SAMSUNG

Kullanım Kılavuzu

UD22B

Renk ve görünüm ürüne bağlı olarak değişebilir ve teknik özellikler performansı arttırmak için haber verilmeksizin değiştirilebilir.

CE RoHS EEE Yönetmeliğine Uygundur.

BN46-00286A-02

İçindekiler

ÜRÜNÜ KULLANMADAN ÖNCE

8 **Telif Hakkı**

9 **Temizleme**

9 Depolama

10 **Güvenlik Önlemleri**

10 Simgeler

11 Elektrik ve Güvenlik

12 Kurulum

14 Çalışma

HAZIRLIKLAR

18 **İçeriği Kontrol Etme**

18 Paketi Çıkartma

19 Parçaları Kontrol Etme

21 **Parçalar**

21 Harici sensör

23 Arka Taraf

25 Uzaktan Kumanda

27 Harici sensör kiti kullanarak birden çok ekran ürününü kontrol etme

28 **Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)**

28 Havalandırma

30 Boyutlar

31 **RS232C**

31 Kablo Bağlantısı

34 Bağlantı

36 Denetim Kodları

BIR KAYNAK CIHAZ BAĞLAMA VE KULLANMA

45 **Bağlamadan Önce**

45 Ön bağlantı kontrol noktaları

46 **PC'yi Bağlama ve Kullanma**

46 Bir PC'ye Bağlanma

48 Çözünürlüğü Değiştirme

50 **Harici Monitör Bağlama**

İçindekiler

51 **Video Aygıtına Bağlama**
51 Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma
52 HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma
52 Bir Ses Sistemi Bağlama

53 **Ağ kutusuna bağlanma (ayrıca satılır)**
53 **MagicInfo**

54 **Giriş kaynağını değiştirme**
54 **Kaynak Listesi**

MDC KULLANMA

55 **Çoklu Kontrol Ayarlarını Yapılandırma**
55 **ID Ayarı**
55 **ID Giriş**
55 **MDC Bağlantısı**
55 **Ağ Ayarı**

56 **MDC Programı Yükleme/Kaldırma**
56 Kurulum
56 Yüklemeyi Kaldırma

57 **MDC nedir?**
57 MDC'ye Bağlanma
59 Bağlantı Yönetimi
60 **Auto Set ID**
61 Klonlama
62 Komut Yeniden Deneme
63 MDC'ye Başlama
65 Ana Ekran Düzeni
66 Menüler
67 Ekran Ayarı
71 Ses Ayarlama
72 Sistem Kurulumu
80 Araç Ayarları
82 Diğer İşlevler
87 Sorun Giderme Kılavuzu

EKRAN AYARI

89 **Kaynak Listesi**

90 **İsim Değiştir**

İçindekiler

91 Kaynak OtoGeçiş Ayarları

EKRAN AYARI

92 Modu
92 Giriş kaynağı **DVI** veya **DP** ise
92 Giriş kaynağı **HDMI** ise

93 Kişisel
93 Kontrast
93 Parlaklık
93 Netlik
93 Gamma
94 Renk
94 Ton

95 Renk Tonu
95 Giriş kaynağı **DVI** veya **DisplayPort** ise
95 Giriş kaynağı **HDMI** ise

96 Renk Kontrolü

96 Renk Ayarı

97 Boyut
97 Giriş kaynağı **DVI** veya **DisplayPort** ise
98 Giriş kaynağı **HDMI** ise
98 Giriş Kaynağında mevcut olan Resim Boyutları

99 Dijital azal

99 HDMI Syhlk Düzeyi

99 Film Modu

99 Dinamik Kontrast

100 Lamba Kontrolü

100 Resim Sıfırlama

SES AYARLAMA

101 Modu

İçindekiler

102 Kişisel
102 Bas
102 Tiz
102 Balans
103 Oto ses ayar
103 SRS TS XT
103 Ses Sıfırlama

KURULUM

104 Dil
104 Zaman
104 Saat Ayarı
105 Kapanış Ayarı
106 Zamanlayıcı1 / Zamanlayıcı2 / Zamanlayıcı3
107 Tatil Yönetimi
107 Menü Şeffaflığı
108 Güvenlik Kilidi
108 PIN değiştir
108 Kilit
109 Enrj. Tasarrufu
109 Video Wall
109 Video Wall
110 Biçim
110 Yatay
111 Dikey
111 Ekran Konumu
112 Güvenlik Ekranı
112 Piksel Kayması
113 Zamanlayıcı
114 Çubuk
114 Silici
114 Piksel
115 Kenar Gri
115 Çözünürlük Seçimi

İçindekiler

116 Güç Açma Ayarı

116 OSD Döndürme

117 Gelişmiş Ayarlar

117 Fan & Sıcaklık

119 Oto Güç

119 Düğme Kilidi

119 Kullanıcı Oto Renk

120 Bekleme Kontrolü

121 Lamba Çizelgesi

121 OSD Ekran

122 Yazılım Yükseltme

123 Ayar Sıfırla

123 Tümünü Sıfırla

SORUN GIDERME KILAVUZU

124 Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile İletişime Geçmeden Önceki Gereklilikler

124 Ürünü Sınama

124 Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme

125 Aşağıdakileri kontrol edin.

127 Soru ve Yanıt

TEKNIK ÖZELLIKLER

129 Genel

130 Güç Tasarrufu

131 Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

EK

133 Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşın.

138 Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir)

138 Bir ürün kusuru yoksa

138 Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse.

138 Diğer

İçindekiler

140 **En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması**

140 En İyi Görüntü Kalitesi

141 Görüntü İzi Yanmasını Önleme

143 **Bu Ürünün Doğru Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)**

144 **Bu ürünün doğru şekilde atılması**

145 **Terminoloji**

DIZIN

Telif Hakkı

Bu el kitabının içindekiler kaliteyi yükseltmek için bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir.

© 2012 Samsung Electronics

Bu el kitabının telif hakkı Samsung Electronics'e aittir.

Samsung Electronics'in izni olmadan bu el kitabının kısmen veya bütünüyle kullanımı veya çoğaltılması yasaktır.

SAMSUNG ve SyncMaster logoları, Samsung Electronics'in tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır.

VESA, DPM ve DDC, Video Electronics Standards Association'ın tescilli ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerine ait olabilir.

- Aşağıdaki durumlarda bir idari ücret alınabilir.
  - (a) bir teknisyen talep ettiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
  - (b) ürünü onarım merkezine getirdiğinizde ve ürününüzde bir sorun yoksa.
    (örn, bu kullanım kılavuzunu okumamanızdan kaynaklanabilir).
- Bu gibi bir idari ücretin miktarı herhangi bir çalışma ya da ev ziyareti gerçekleşmeden önce size bildirilecektir.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

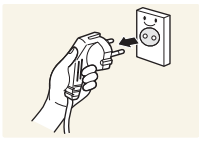
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Temizleme

Panel ve gelişmiş LCD'lerin dış yüzeyi kolayca çizilebildiğinden, ürünü temizlerken dikkatli olun.

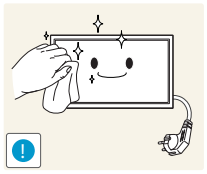
Temizleme sırasında aşağıdaki adımları izleyin.

Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

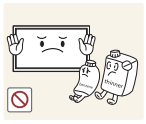


1. Ürünün ve bilgisayarın gücünü kapatın.
2. Güç kablosunu üründen çıkarın.

   Güç kablosunu fişinden tutun ve kabloya ıslak elle dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.

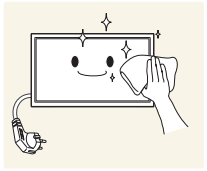


3. Ürünü temiz, yumuşak ve kuru bir bezle kurulayın.

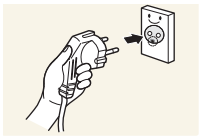


- Alkol, çözücü veya yüzey aktif madde içeren deterjanlar kullanmayın.

- Ürüne doğrudan su veya deterjan püskürtmeyin.



4. Ürünün dışını temizlemek için, yumuşak ve kuru bir bezi suyla ıslatıp iyice sıkın.



5. Elektrik kablosunu ürüne temizleme işlemi bittikten sonra takın.
6. Ürünün ve bilgisayarın gücünü açın.

Depolama

Yakınında ultrason dalgalı nemlendiriciler kullanılırsa, parlak modellerin yüzeyinde beyaz lekeler oluşabilir.

Ürünün iç kısmını temizlemek gerekirse, Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun (servis ücreti alınır).

Güvenlik Önlemleri

Dikkat
ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ VAR, AÇMAYIN
Dikkat : ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİNİ AZALTMAK İÇİN, KAPAĞI ÇIKARMAYIN. (VEYA ARKASINI) İÇ KISIMDA KULLANICININ SERVİS VEREBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR. TÜM SERVİS İŞLEMLERİNDE KALİFİYE PERSONELE BAŞVURUN.

	Bu simge, içeride yüksel voltaj bulunduğunu gösterir. Bu ürünün iç kısmındaki parçalarla her türlü temas tehlikelidir.
	Bu simge, bu ürünle birlikte işletim ve bakımla ilgili önemli bilgilerin sağlandığı konusunda sizi uyarır.

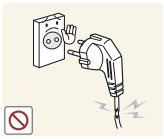
Simgeler

Uyarı	Yönergeler izlenmezse ciddi veya ölümcül yaralanmalar olabilir.
Dikkat	Yönergeler izlenmezse yaralanmalar veya eşyalarda hasarlar olabilir.
	Bu simgeyle işaretlenmiş etkinlikler yasaktır.
	Bu simgeyle işaretlenmiş olan yönergelere uyulmalıdır.

Elektrik ve Güvenlik

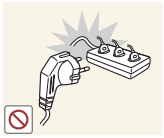
Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

Uyarı



Hasarlı bir elektrik kablosu, fişi veya gevşek bir elektrik prizi kullanmayın.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

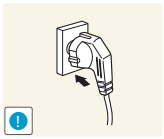


Tek bir prizde birden çok ürün kullanmayın.

- Aşırı ısınmış prizler yangına neden olabilir.

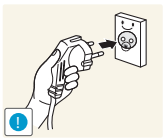
Elektrik fişine ıslak ellerle dokunmayın.

- Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.



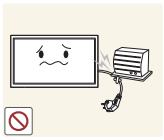
Elektrik fişini yerine tam oturtarak gevşek kalmamasını sağlayın.

- Sağlam olmayan bir bağlantı yangına neden olabilir.



Elektrik fişini topraklı bir prize takın (yalnızca tip 1 yalıtımlı aygıtlar).

- Elektrik çarpması veya yaralanmaya neden olabilir.

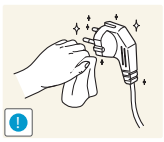


Güç kablosunu bükmeyin veya zorlayarak çekmeyin. Elektrik kablosunun ağır bir eşyanın altında bırakmamaya dikkat edin.

- Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Elektrik kablosunu veya ürünü ısı kaynaklarının yakınına yerleştirmeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



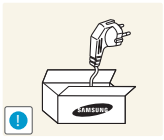
Elektrik fişinin veya prizinin pimlerindeki tozları kuru bir bezle temizleyin.

- Yangına neden olabilir.

Dikkat

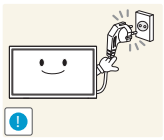
Ürün kullanılırken elektrik kablosunu çıkarmayın.

- Elektrik çarpması üründe hasara neden olabilir.



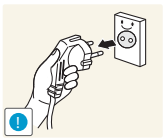
Ürünle birlikte yalnızca Samsung tarafından sağlanan elektrik kablosunu kullanın. Elektrik kablosunu başka ürünlerle kullanmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Elektrik kablosunun takıldığı prizin önünün açık olmasına dikkat edin.

- Bir sorun çıktığında ürüne gelen elektriği kesmek için elektrik kablosunun çıkarılması gerekir.
- Uzaktan kumandanın güç düğmesine basıldığında ürünün elektriğinin tümüyle kesilmediğini aklınızda bulundurun.



Elektrik kablosunu prizden çıkarırken fişi tutun.

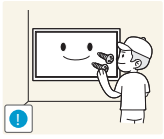
- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Kurulum

Uyarı

Ürünün üzerine mum, böcek kovucu veya sigara koymayın. Ürünü ısı kaynaklarının yakınına kurmayın.

- Yangına neden olabilir.

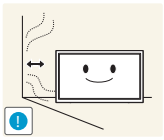


Duvar montajı askısını bir teknisyenin takmasını sağlayın.

- Kalifiye olmayan kişilerin montaj yapması yaralanmaya neden olabilir.
- Yalnızca onaylı dolapları kullanın.

Ürünü kitaplık veya gömme dolap gibi havalandırmanın az olduğu alanlara yerleştirmeyin.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.



Havalandırma sağlamak için ürünü duvardan en az 10 cm uzağa yerleştirin.

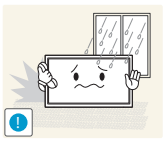
- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.

Plastik ambalajları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

- Çocuklar boğulabilir.

Ürünü dengesiz veya titreşimli yüzeylere yerleştirmeyin (oynayan bir raf, eğimli bir yüzey, vb.)

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü aşırı titreşimli bir yerde kullanmak ürüne zarar verebilir veya yangına neden olabilir.

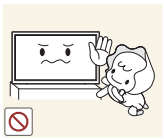


Ürünü araçlara ya da toz, nem (su damlaları, vb.), yağ veya duman bulunan yerlere kurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ürünü doğrudan güneş ışığına, sıcaklığa, veya soba gibi sıcak nesnelere maruz bırakmayın.

- Ürünün yaşam süresi kısalabilir veya yangına neden olabilir.



Ürünü küçük çocukların erişebileceği yerlere yerleştirmeyin.

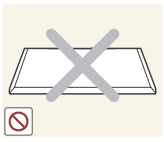
- Ürün düşebilir ve çocuklara zarar verebilir.
- Ön kısım ağır olduğundan, ürünü düz ve dengeli bir yüzeye yerleştirin.

Soya yağı gibi yenilebilir yağlar üründe hasar veya bozulmaya neden olabilir. Ürünü mutfağa veya mutfak tezgahının yanına kurmayın.

Dikkat

Taşırken ürünü düşürmeyin.

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

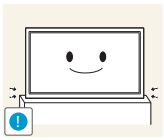


Ürünü ön tarafı yere gelecek şekilde koymayın.

- Ekran hasara uğrayabilir.

Ürünü dolaba veya rafa yerleştirirken, ürünün ön tarafının alt kenarının dışarı taşmadığından emin olun.

- Ürün düşüp hasar görebilir ve/veya yaralanmaya yol açabilir.
- Ürünü yalnızca uygun boyuttaki dolaplara veya raflara yerleştirin.



Ürünü yere yavaşça koyun

- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

Ürünün alışılmadık bir yere (çok fazla zerrecik, kimyasal madde veya aşırı sıcaklık bulunan yerlere ya da ürünün çok uzun zaman sürekli olarak çalışacağı hava limanı veya tren istasyonu gibi yerlere) kurulması performansını önemli ölçüde etkileyebilir.

- Ürünü böyle bir alana yerleştirmek istiyorsanız, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne danışmayı unutmayın.

Çalışma

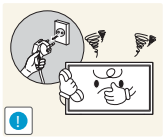
Uyarı

Ürünün içinde yüksek voltaj vardır. Ürünü hiçbir zaman kendiniz sökmeyin, onarmayın veya değiştirmeyin.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Onarımlar için Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

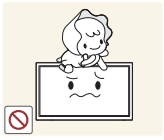
Ürünü hareket ettirmeden önce güç düğmesini kullanarak kapatın, güç kablosunu ve bağlı olan diğer kabloları çıkarın.

- Kablonun hasar görmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Üründen anormal sesler, yanık kokusu veya duman çıkarsa, elektrik kablosunu hemen çıkarın ve Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.



Çocukların ürüne asılmasına veya ürünün üzerine tırmanmasına izin vermeyin.

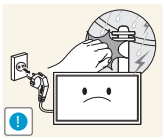
- Çocuklar yaralanabilir ve ciddi düzeyde zarar görebilir.

Ürün düşerse veya dış kasası hasar görürse, güç düğmesini kapatın ve elektrik kablosunu çıkarın. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

- Kullanıma devam edilmesi yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

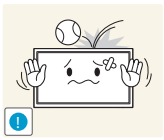
Ürünün üzerinde çocukların hoşlandığı ağır nesneler veya eşyalar (oyuncak, şeker, vb.) bırakmayın.

- Çocuklar oyuncaklara veya şekerlere ulaşmaya çalışırken ürün veya ağır nesneler düşebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



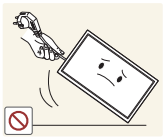
Şimşekli veya yıldırımlı havalarda, ürünü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



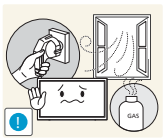
Ürünün üzerine bir şey düşürmeyin veya ürüne vurmayın.

- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



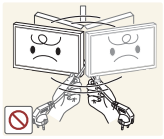
Ürünü güç kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek hareket ettirmeyin.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



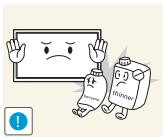
Gaz sızıntısı bulunursa, ürüne veya elektrik fişine dokunmayın. Ayrıca, alanı hemen havalandırın.

- Kıvılcımlar patlamaya veya yangına neden olabilir.



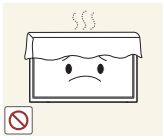
Ürünü, elektrik kablosundan veya herhangi bir kablodan çekerek kaldırmayın veya taşımayın.

- Hasarlı bir kablo üründe arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



Ürünün yakınında parlayıcı sprey veya yanıcı madde kullanmayın veya bulundurmayın.

- Patlama veya yangın meydana gelebilir.



Havalandırma deliklerinin masa örtüsü veya perde tarafından engellenmediğinden emin olun.

- Dahili sıcaklıktaki bir artış yangına neden olabilir.

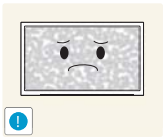
Ürünün içine (havalandırma deliği, giriş/çıkış bağlantı noktaları, vb. yoluyla) metal nesneler (yemek çubuğu, bozuk para, saç tokası, vb.) veya kolayca yanan nesneler (kağıt, kibrit, vb.) sokmayın.

- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Ürünün üstüne sıvı içeren eşyalar (vazo, saksı, şişe, vb.) veya metal nesneler koymayın.

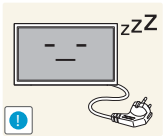
- Ürünün içine su veya başka yabancı madde girdiğinde ürünün gücünü kapattığınızdan ve elektrik kablosunu çıkardığınızdan emin olun. Sonra Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.
- Üründe hasar, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.

Dikkat



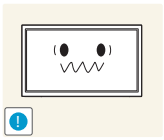
Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.

- Ürünü uzunca bir süre kullanmayacağınız durumlarda güç tasarrufu modunu veya hareketli resim içeren bir ekran koruyucuyu etkinleştirin.



Ürünü uzun bir süre (tatil, vb.) kullanmayı planlamadığınız durumlarda elektrik kablosunu prizden çıkarın.

- Toz birikimi ısıyla bir araya geldiğinde yangına, elektrik çarpmasına veya elektrik kaçağına neden olabilir.

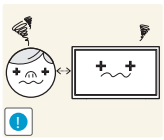


Ürünü önerilen çözünürlükte ve frekansta kullanın.

- Görüşünüz bozulabilir.

Ürünü baş aşağı tutmayın veya standından tutarak taşımayın.

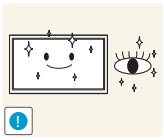
- Ürün düşebilir ve hasar görebilir veya yaralanmaya neden olabilir.



Uzun süre ekrana fazla yakından bakılması görüşünüzü bozabilir.

Ürünün çevresinde nemlendirici veya ısıtıcı kullanmayın.

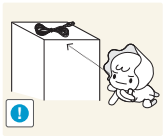
- Yangın veya elektrik çarpmasına neden olabilir.



Ürünü kullanırken her 1 saatte 5 dakika kadar gözlerinizi dinlendirin.

- Göz yorgunluğu geçer.

Ürün uzun süre açık kaldığında ısınabileceğinden ekrana dokunmayın.



Küçük aksesuarları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.

Ürünün açısını veya standın yüksekliğini ayarlarken dikkatli olun.

- Eliniz veya parmağınız sıkışabilir ve yaralanabilir.
- Ürüne çok yüksek bir eğim verilmesi ürünün düşmesine ve yaralanmaya neden olabilir.

Ürünün üzerine ağır nesneler koymayın.

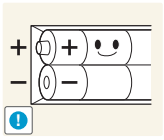
- Ürünün bozulmasına veya yaralanmaya neden olabilir.

Kulaklık veya kulak içi kulaklıklar kullanırken, ses seviyesini çok yükseğe ayarlamayın.

- Çok yüksek ses seviyesinde dinleme, işitme sorunlarına yol açabilir.

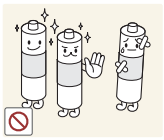
Çocukların uzaktan kumandadan çıkarılan pilleri ağzına almamasına dikkat edin. Pilleri, bebek veya çocukların erişemeyeceği bir yere koyun.

- Çocuklar pilleri ağzına alırsa, derhal doktorunuza başvurun.



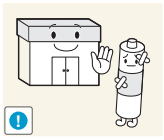
Pili değiştirirken, pil kutuplarını (+, -) doğru yerleştirdiğinizden emin olun.

- Aksi halde, pil zarar görebilir veya iç sıvısının akması nedeniyle yangına, bedensel yaralanmaya ya da zarara yol açabilir.



Sadece belirli standartlaştırılmış pilleri kullanın ve yeni bir pil ile kullanılmış bir pili aynı anda kullanmayın.

- Aksi takdirde piller zarar görebilir veya içteki sıvının sızıntısı nedeniyle yangına, yaralanmaya veya hasara neden olabilir.



Piller (ve şarj edilebilir piller), sıradan bir atık değildir ve geri dönüşüme gönderilmelidir. Kullanılmış ya da şarj edilebilir pillerin geri dönüşüm amacıyla gönderilmesinden müşteri sorumludur.

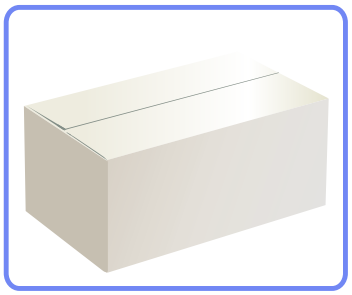
- Müşteri, kullanılmış ya da şarj edilebilir pilleri bulunduğu yere yakın bir geri dönüşüm merkezine ya da benzer türde pil ya da şarj edilebilir pil satan bir mağazaya götürebilir.

1 Hazırlıklar

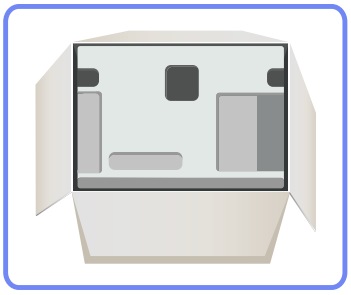
1.1 İçeriği Kontrol Etme

1.1.1 Paketi Çıkartma

1 Paket kutusunu açın. Paketi keskin bir aletle açarken ürüne zarar vermemeye dikkat edin.



2 Köpük dolguyu üründen çıkarın.



3 Ürünü kontrol edin ve köpüğü ve plastik torbayı çıkarın.

- Gerçek ürünün görünümü, gösterilen resimdekinden farklı olabilir.
- Bu görüntü yalnızca referans amaçlıdır.

4 Kutuyu kuru bir yerde saklayın, böylece gelecekte ürünü taşırken kullanılabilir.

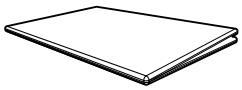
1.1.2 Parçaları Kontrol Etme

- Herhangi bir parça eksikse, ürünü satın aldığınız satıcıyla temas kurun.
- Ayrı satılan parçaların ve eşyaların görünümü gösterilen görüntüden farklı olabilir.

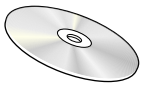
Parçalar

Parçalar farklı bölgelerde farklılık gösterebilir.

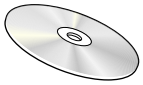
Hızlı Kurulum Kılavuzu



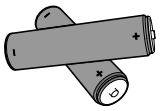
Garanti Kartı
(Bazı bölgelerde olmayabilir)



Kullanım kılavuzu

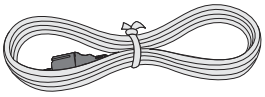


"MagicInfo Lite" CD

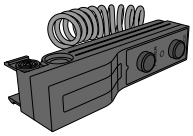


Piller (Bazı bölgelerde olmayabilir)

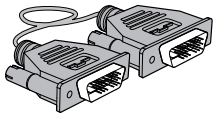
Uzaktan Kumanda



Güç kablosu



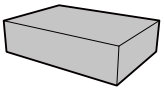
Harici sensör kiti



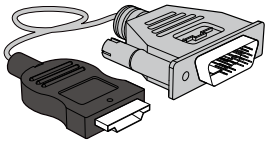
DVI kablo

Ayrı satılan öğeler

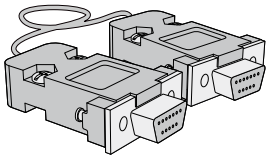
Aşağıdaki öğeler en yakın satıcınızdan satın alınabilir.



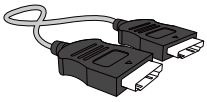
Duvara takma Seti



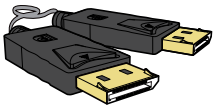
HDMI-DVI kablosu



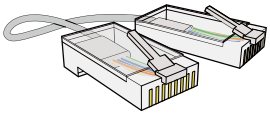
RS232C Seri kablo



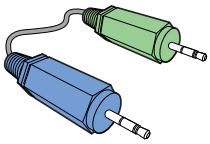
HDMI kablosu



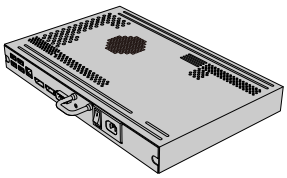
DP kablosu



LAN kablosu



Stereo kablosu

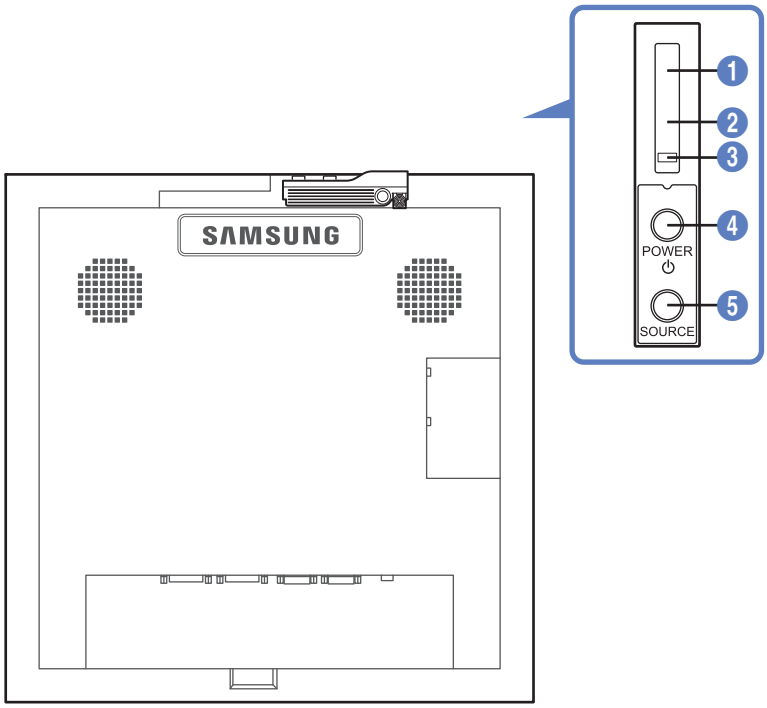


Ağ kutusu

1.2 Parçalar

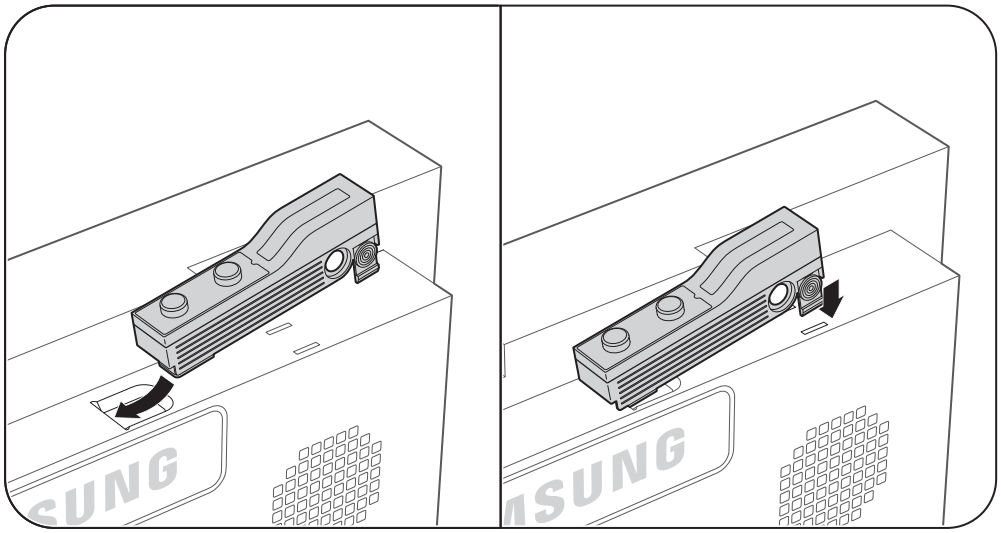
1.2.1 Harici sensör

- Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.
- Uzaktan kumanda sensörü ve uzaktan kumanda arasındaki alanda engel olmamasına dikkat edin.



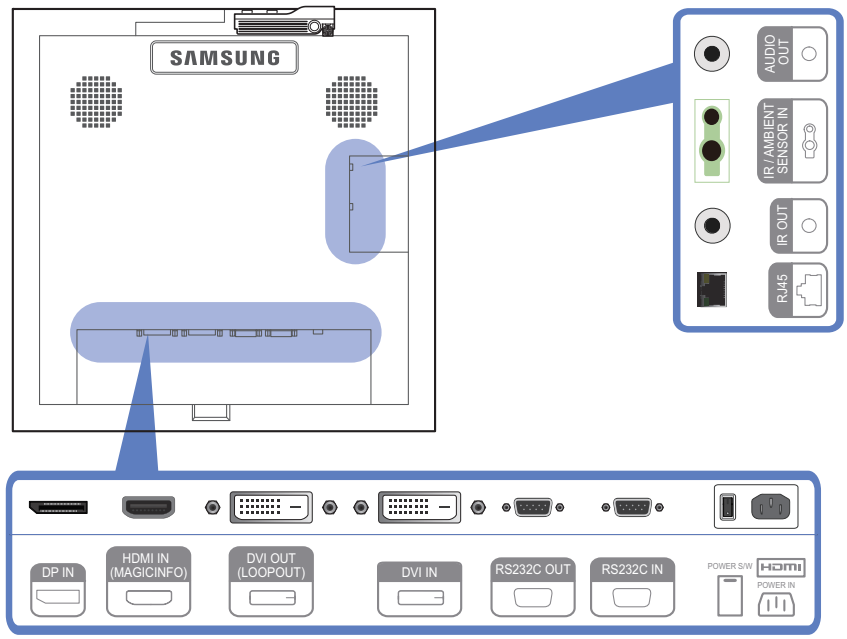
	Sensör	Açıklama
1	Uzaktan kumanda sensörü	Uzaktan kumandanın yönünü LCD Ekrandaki bu noktaya çevirin. Uzaktan kumanda sensörü ve uzaktan kumanda arasındaki alanda engel olmamasına dikkat edin.
2	Parlaklık sensörü	Seçilen bir görüntünün çevresindeki ortam ışığı yoğunluğunu otomatik olarak algılar ve ekran parlaklığını ayarlar.
3	Güç Göstergesi	Güç açık modunda kapanır ve güç tasarrufu modunda yeşil yanıp söner.
4	[POWER] ⏻	Bu düğmeyi Ekranı açmak ve kapatmak için kullanın.
5	[SOURCE]	PC modundan Video moduna geçirir. Harici cihazın bağlı olduğu giriş kaynağını seçer.

Harici sensörün takılması



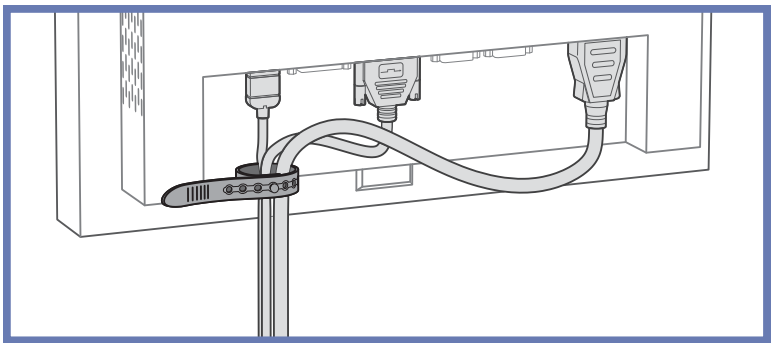
1.2.2 Arka Taraf

Parçaların rengi ve şekli gösterilenden farklı olabilir. Teknik özellikler, kaliteyi geliştirmek için önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir.



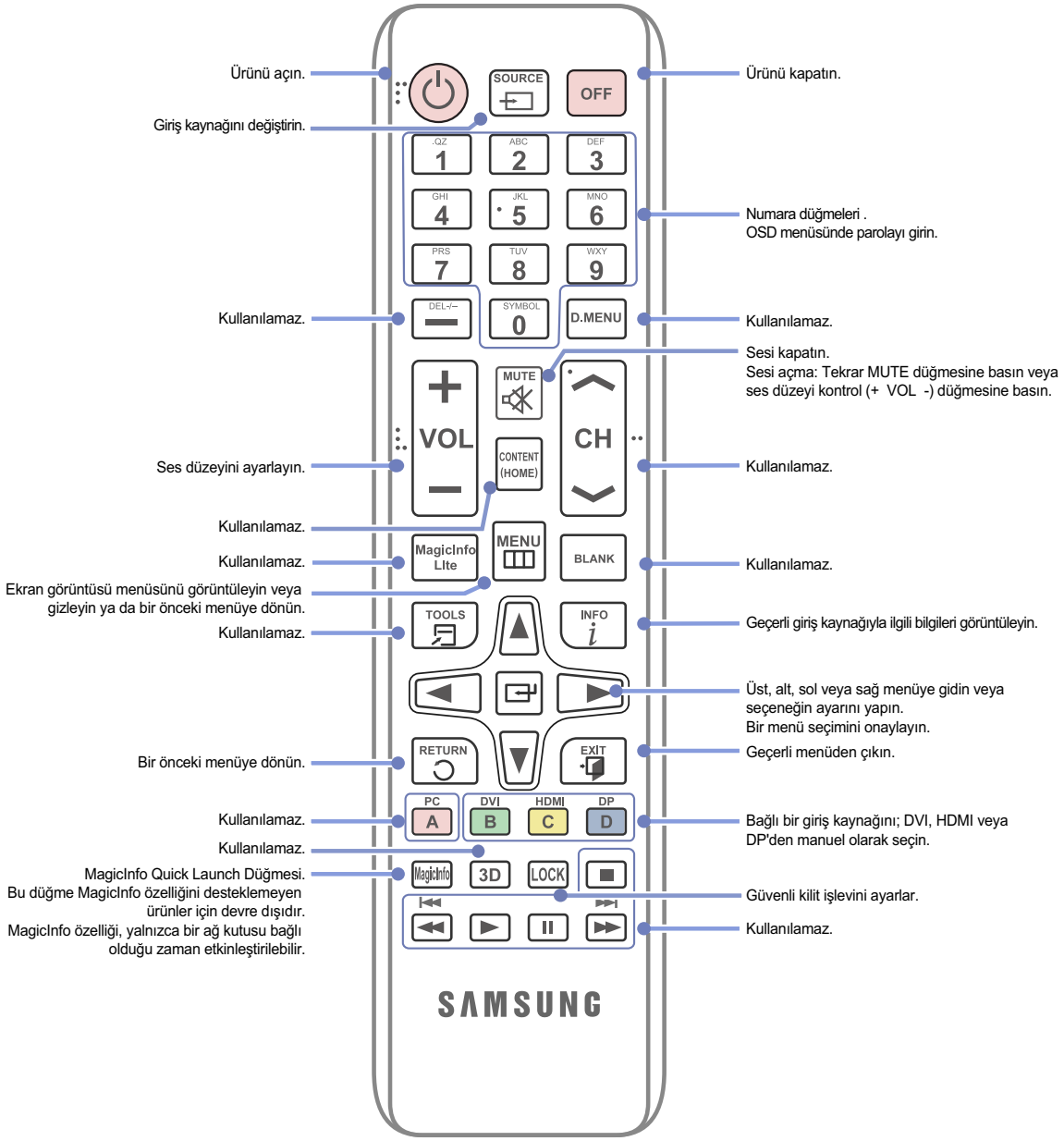
Bağlantı Noktası	Açıklama
[DP IN]	DP kablosuyla bir PC'ye bağlar.
[HDMI IN (MAGICINFO)]	HDMI kablosuyla bir kaynak aygıta bağlanır. • **MagicInfo** özelliğinin kullanılması için Samsung tarafından belirtilen ağ kutusunun **MagicInfo** çıkışı, üründeki [HDMI IN (MAGICINFO)] bağlantı noktasına bağlanmalıdır. • Bir ağ kutusunun nasıl satın alınacağına ve takılacağına yönelik daha fazla bilgi için, Samsung Electronics'e başvurun.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	DVI kablosuyla başka bir ürüne bağlanır.
[DVI IN]	Bir DVI kablosu ya da HDMI-DVI kablosu kullanan bir kaynak cihaza bağlanır.
[RS232C OUT] [RS232C IN]	RS232C Seri kablo (çapraz tip) aracılığıyla RS232C veya MDC'ye bağlanır
[RJ45]	RJ45 kablo aracılığıyla RS232C veya MDC'ye bağlanır
[IR OUT]	Bir harici sensörden gelen giriş sinyallerini IR OUT yoluyla başka bir ekrana iletir
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	Harici sensöre bağlanır
[AUDIO OUT]	Bir kaynak cihazın ses kısmına bağlanır.

Tutucu-Tel altlığı montajı

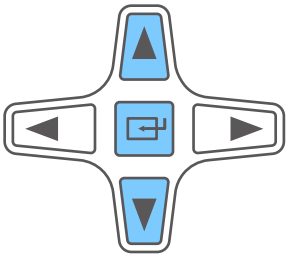
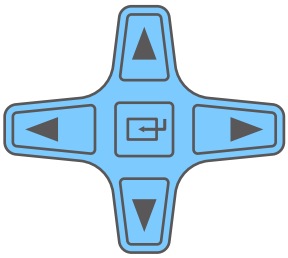
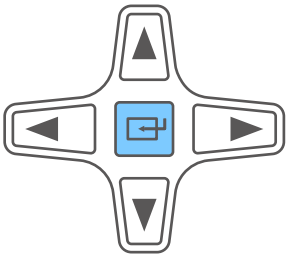


1.2.3 Uzaktan Kumanda

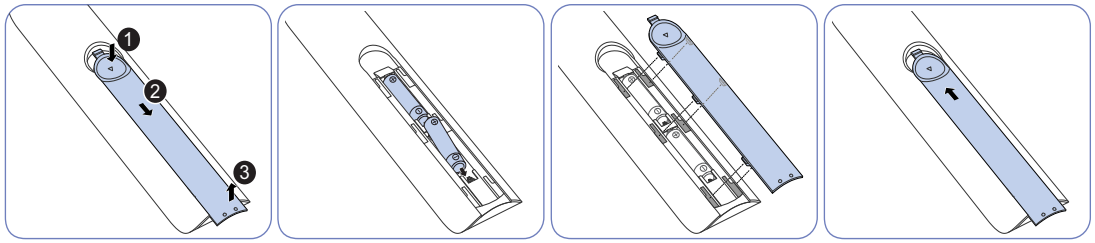
- Bı ürünün uzaktan kumandasıyla aynı yerde başka görüntüleme cihazları kullanmak, diğer görüntüleme cihazlarının yanlışlıkla kontrol edilmesine neden olabilir.
- Uzaktan kumanda düğme işlevleri farklı ürünler için farklılık gösterebilir.



Uzaktan Kumanda ile OSD'yi Ayarlama

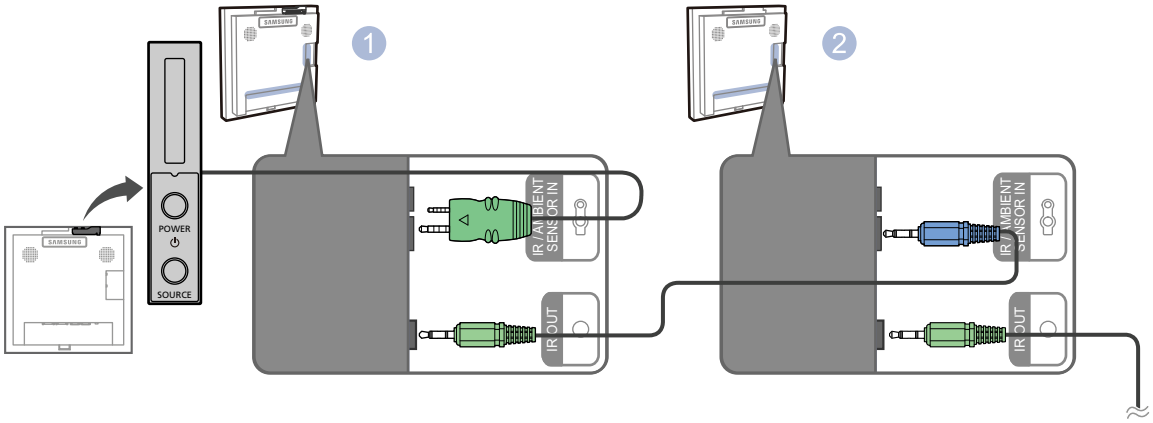
	1. OSD menüsünü açın.
	2. Görüntülenen OSD menü ekranından **Giriş**, **Görüntü**, **Ses**, **Kurulum** veya **Çoklu Kontrol** seçeneğini seçin.
	3. İstenildiği şekilde ayarları değiştirin.
	4. Ayarı sonlandırın.
	5. Ekran görüntüsü (OSD) menüsünü kapatın.

Pilleri uzaktan kumandaya yerleştirmek için



- Kullanılmış pilleri çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın ve geri dönüştürün.
- Yeni ve kullanılmış bir pili bir arada kullanmayın. Her iki pili aynı anda değiştirin.
- Uzaktan kumanda uzun bir süre kullanılmadığında pilleri çıkartın.

1.2.4 Harici sensör kiti kullanarak birden çok ekran ürününü kontrol etme



- Ürünün üzerindeki [IR OUT] bağlantı noktasını, özel RS232C seri kablo ile diğer ekrandaki [IR / AMBIENT SENSOR IN] bağlantı noktasına bağlayın.
- 1 . ürüne (harici sensör kiti bu ürüne bağlıdır) doğrultulmuş uzaktan kumandadan gönderilen bir komut 1 . ve 2 . ekran ürünlerinin her ikisi tarafından da algılanır.

Görünüm ürüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

1.3 Ürünü Kurmadan Önce (Kurulum Kılavuzu)

Yaralanmayı engellemek için bu cihaz yere/duvara kurulum talimatlarına uygun olarak takılmalıdır.

- Duvar montajını yetkili bir kurulum şirketinin yaptığından emin olun.
- Aksi halde, düşebilir ve yaralanmaya neden olabilir.
- Belirtilen duvar montajının kurulduğundan emin olun.

1.3.1 Havalandırma

Duvara dikey montaj koşulu

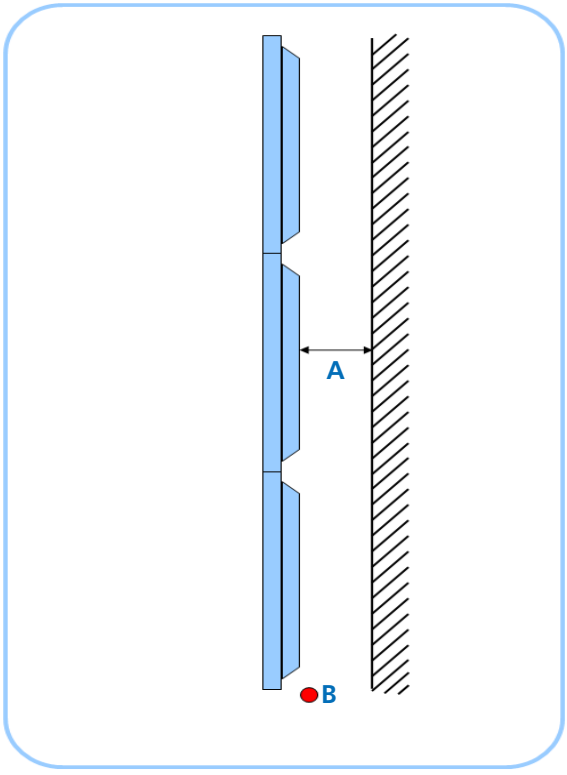


Figure 1.1 Yan görünüm

A Duvarla ürün arasındaki mesafe (önerilen)

B Ortam Sıcaklığı Ölçme Noktası

- Video duvarı kurulumu için ortam sıcaklığının 30 ˚C değerinin altında olmasına mutlaka dikkat etmeniz önerilir.
- Üst taraftaki birimlere önemli düzeyde ısı aktarılır.
  - En üst kısmın iç sıcaklığı, an alt kısma göre 5 ~ 10 ˚C daha yüksek olur.
    (Duvarla ürün arasında yeterli boşluk bırakıldığında da aynı durum söz konusudur)

(Birim: mm)

Yapılandırma	1 X 1	2 X 2	3 X 3	4 X 4	5 X 5
A	40	80	120	160	200

6 sırayı aşan sistemlerde soğutma sistemi kullanılmalıdır.

2. Gömme/Duvar İçine Montaj kılavuzu

- Gömme video duvarı için de ortam sıcaklığının 30 ˚C değerinin altında olması önerilir.
- Arka duvarla ürün arasındaki mesafe dikey duvar montajındakiyle aynıdır.

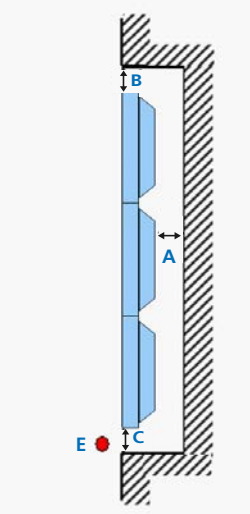


Figure 1.2 Yan görünüm

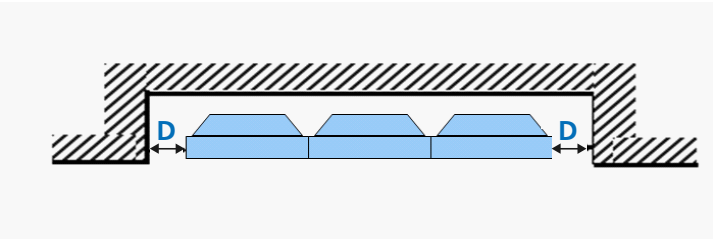


Figure 1.3 Düz görünüm

A Dikey kurulumla aynı
B B = C = D : Eşit boşluk
C B = C = D : Eşit boşluk
D B = C = D : Eşit boşluk
E Ortam Sıcaklığı Ölçme Noktası

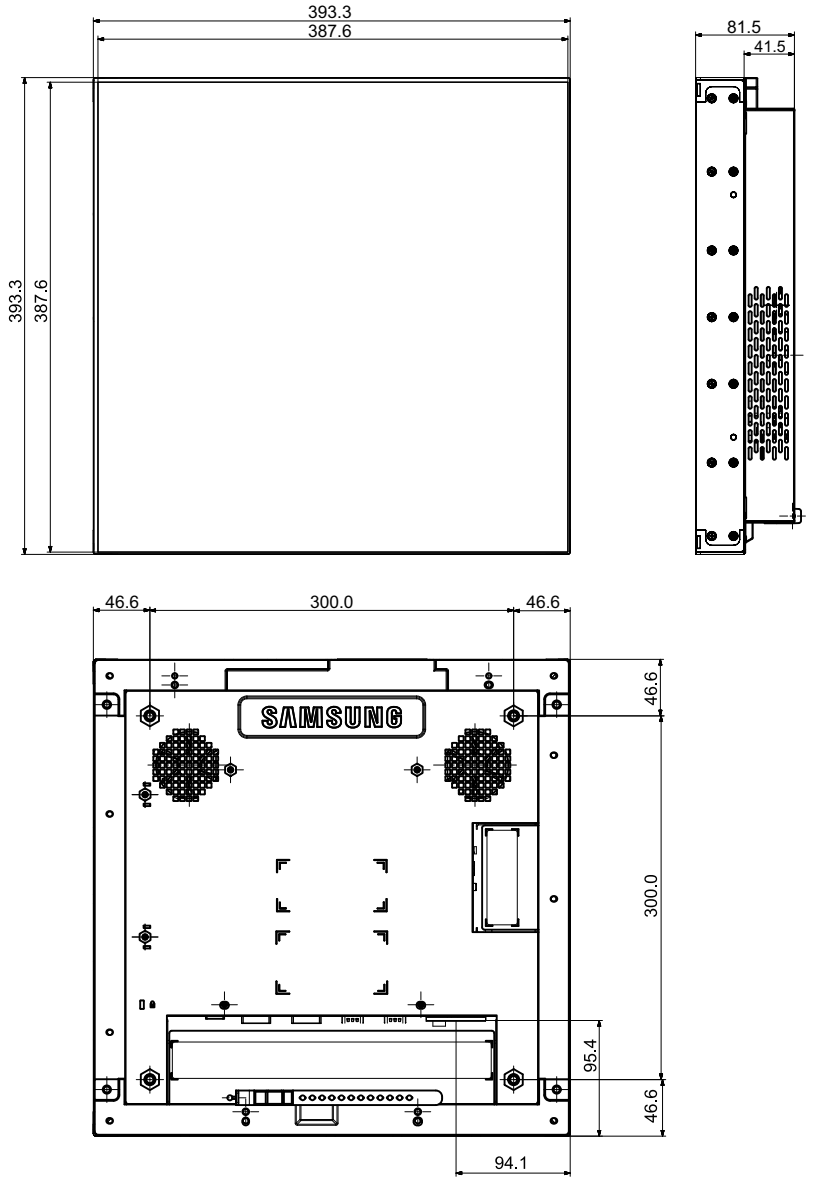
Önerilen mesafeler

(Birim: mm)

Yapılandırma	1 X 1	2 X 2	3 X 3	4 X 4	5 X 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250

Daha iyi görünüm sağlanması amacıyla yan boşlukların (B, C, D) azaltılması için ek soğutma fanları gereklidir.

1.3.2 Boyutlar



Tüm çizimler ölçekli değildir. Bazı boyutlar önceden bilgi verilmeden değiştirilebilir. Ürününüzün yüklemesini yapmadan önce boyutlara bakın. Yazım ve baskı hataları için sorumluluk kabul edilmez.

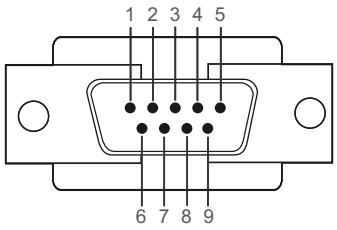
1.4 RS232C

1.4.1 Kablo Bağlantısı

RS232C kablosu

Arayüz	RS232C (9 pim)
Pim	TxD (No. 2), RxD (No. 3), GND (No. 5)
Bit hızı	9600 b/s
Veri bitleri	8 bit
Eşlik	Yok
Durdurma biti	1 bit
Akış kontrolü	Yok
Maksimum uzunluk	15m (yalnızca korumalı tür)

- Pim ataması

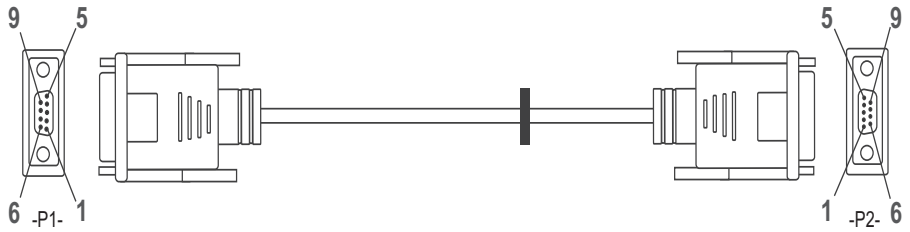


Pim	Sinyal
1	Veri taşıyıcısını algılama
2	Alınan veri
3	İletilen veri
4	Veri terminalini hazırlama
5	Sinyal topraklama
6	Veri kümesini hazırlama
7	Talep gönderme
8	Göndermeye uygun
9	Zil göstergesi

- RS232C kablosu

  Konektör : 9 pimli D-Sub

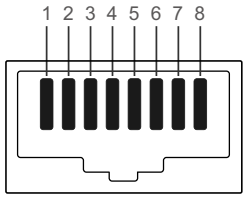
  Kablo : Çapraz kablo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Dişi	Rx	2	-------->	3	Tx	Dişi
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Gnd	5	---------	5	Gnd	

LAN Kablosu

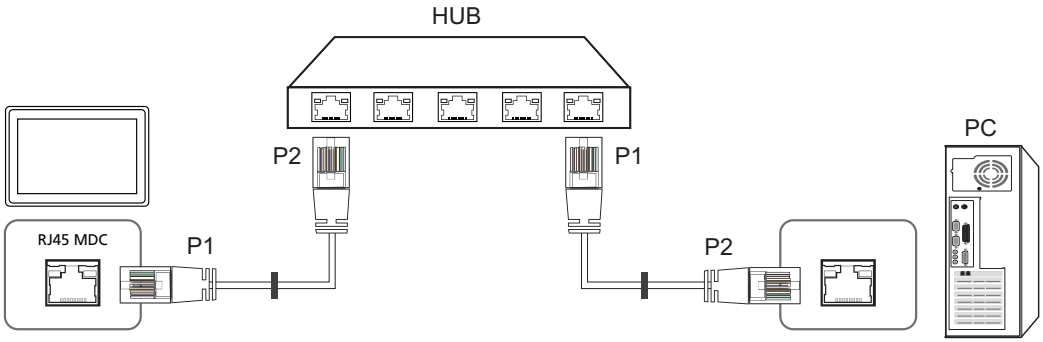
- Pim ataması



Pim No	Standart Renk	Sinyal
1	Beyaz ve turuncu	TX+
2	Turuncu	TX-
3	Beyaz ve yeşil	RX+
4	Mavi	NC
5	Beyaz ve mavi	NC
6	Yeşil	RX-
7	Beyaz ve kahverengi	NC
8	Kahverengi	NC

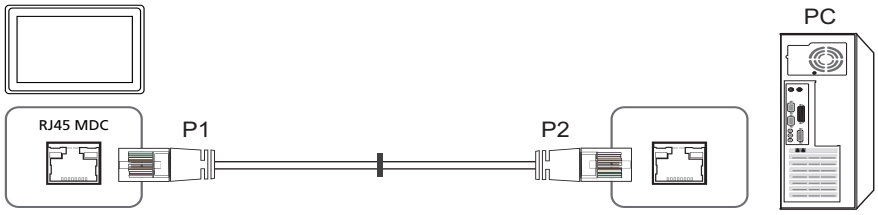
- Konektör : RJ45

<Direkt LAN kablosu>



Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

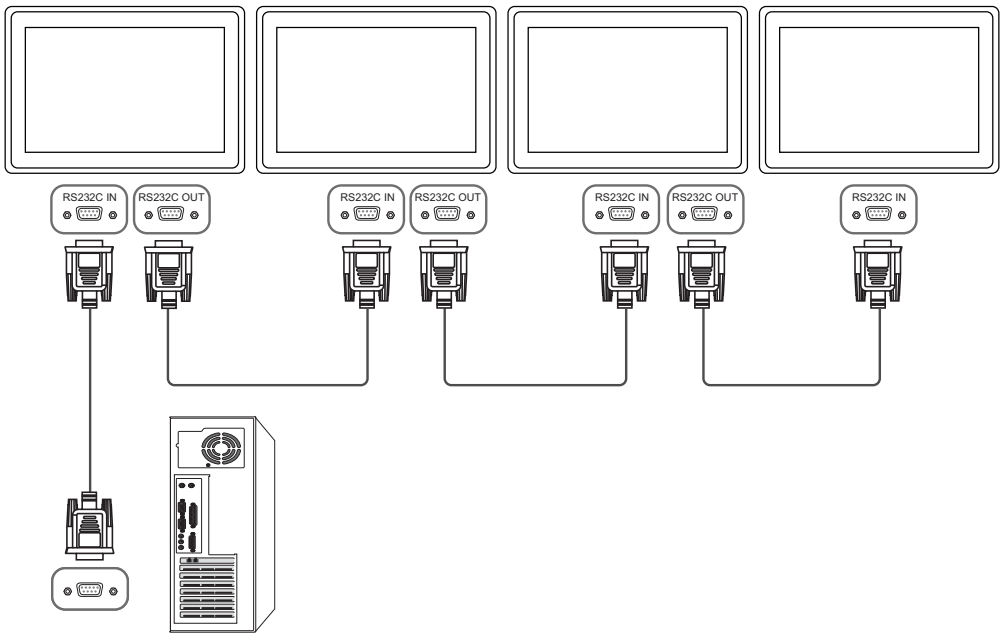
<Çapraz LAN kablosu>



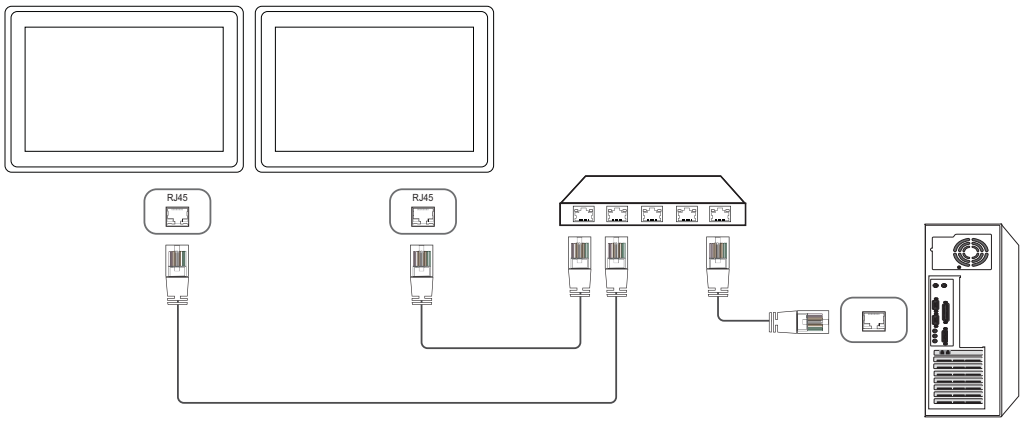
Sinyal	P1		P2	Sinyal
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.4.2 Bağlantı

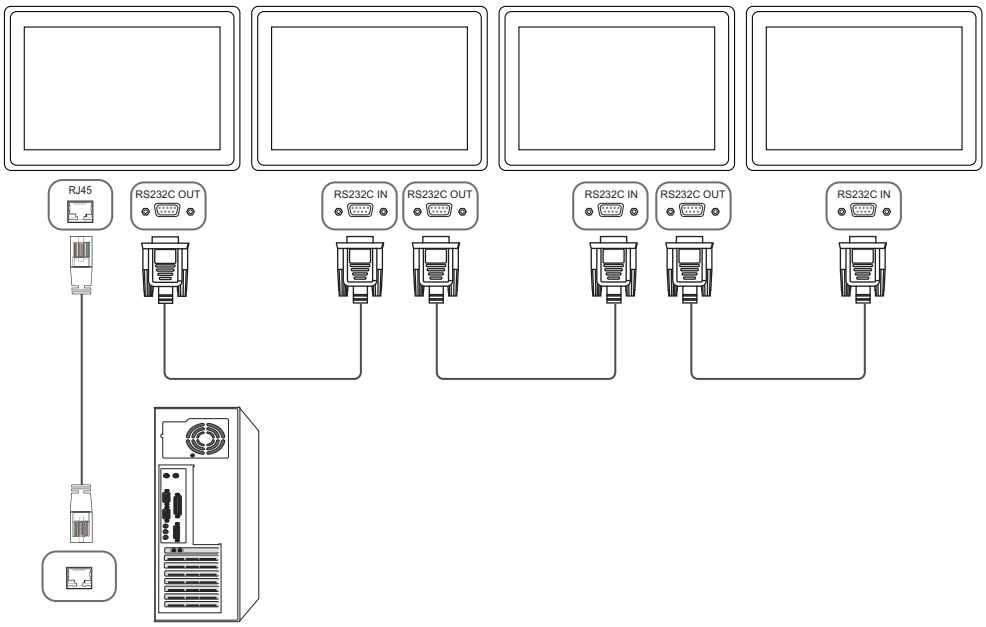
- Bağlantı 1



- Bağlantı 2



- Bağlantı 3


RJ45
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN

1.4.3 Denetim Kodları

Kontrol durumunu görüntüleme (AI kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		0	

Kontrol (Ayarla kontrol komutu)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	Komut türü		1	Değer	

Komut

Hayır.	Komut türü	Komut	Değer aralığı
1	Güç kontrolü	0x11	0~1
2	Ses seviyesi kontrolü	0x12	0~100
3	Giriş kaynağı kontrolü	0x14	-
4	Resim Boyutu kontrolü	0x15	-
5	Video duvarı modu kontrolü	0x5C	0~1
6	Güvenlik Kilidi	0x5D	0~1

- Atanan ID'ler onaltılık olarak görüntülenebilir. Ancak, ID0 0xFF olarak görüntülenmelidir.
- Tüm iletişimler onaltılık olarak gerçekleşir. Denetim toplamı başlık hariç tüm değerler eklenerek hesaplanır. Bir denetim toplamı aşağıda gösterildiği gibi 2 basamaktan daha çok eklenirse (11+FF+01+01=112), ilk basamak kaldırılır.

Örn. Güç Açık ve ID=0

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- ID'lerden bağımsız olarak eş zamanlı şekilde bir seri kablosu ile bağlı tüm cihazları kontrol etmek için, ID'yi "0xFE" olarak ayarlayın ve komutları iletin. Komutlar her bir cihaz tarafından yürütülür, fakat ACK yanıt vermez.

Güç kontrolü

- İşlev

  Bir ürün bir PC kullanılarak açılabilir ve kapatılabilir.

- Güç durumunu görüntüleme (Güç AÇIK / KAPALI Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x11		0	

- Gücü AÇIK/KAPALI olarak ayarlama (Güç AÇIK / KAPALI olarak Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

1 : Güç AÇIK

0 : Güç KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Bir üründe ayarlanacak güç kodu.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Ses seviyesi kontrolü

- İşlev

  Bir ürünün ses düzeyi bir PC kullanılarak ayarlanabilir.

- Ses seviyesi durumunu görüntüleme (Ses Seviyesi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x12		0	

- Ses seviyesini ayarlama (Ses Seviyesini Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Üründe ses düzeyi değer kodu ayarlanmalıdır. (0-100)

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Üründe ses düzeyi değer kodu ayarlanmalıdır. (0-100)

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Giriş kaynağı kontrolü

- İşlev

  Bir ürünün giriş kaynağı bir PC kullanılarak değiştirilebilir.

- Giriş kaynağı durumunu görüntüleme (Giriş Kaynağı Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x14		0	

- Giriş kaynağını ayarlama (Giriş Kaynağını Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Üründe giriş kaynağı kodu ayarlanmalıdır.

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	Giriş kaynağı
0x04	S-video
0x08	Komponent
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	Görüntü Bağlantı Noktası

- DVI_video, HDMI1_PC ve HDMI2_PC Ayarla komutuyla kullanılamaz. Bunlar, yalnızca "Al" komutlarına yanıt verir.
- Bu model BNC, S-Video, HDMI2 ve HDMI2_PC bağlantı noktalarını desteklemez.
- **MagicInfo**, yalnızca **MagicInfo** işlevini içeren modellerle kullanılabilir.

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Üründe giriş kaynağı kodu ayarlanmalıdır.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Resim Boyutu Kontrolü

- İşlev

  Bilgisayar Aracılığıyla Resim Boyutunu Değiştirir.

  Video Wall Açık durumundayken resim boyutu değiştirilemez.

- Resim Boyutu Durumunu Alır

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x15		0	

- Resim Boyutu Ayarlama

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri 1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect" : Resim Boyutu Kodu

PC1, PC2, DVI, DNC, HDMI_PC	
0x10	16 : 9
0x18	4 : 3
AV, S-Video, Bileşen, DVI_Video, HDMI_Video	
0x00	Otomatik Geniş
0x01	16 : 9
0x04	Yakınlaştır
0x05	Yakınlaştırma1
0x06	Yakınlaştırma2
0x31	Geniş Yakınlaştır
0x0B	4 : 3
0x0C	Geniş Sığdırma
0x0D	Kişisel
0x0E	Akıllı Görünüm 1
0x0F	Akıllı Görünüm 2
Genel	
0x09	Sadece Taama(Ekrana Sığdırma)
0x20	Orijinal Oran

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"Aspect"	

"Aspect" : Resim Boyutu Kodu

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Video Duvarı Modu Kontrolü

- İşlev

  Bir üründe **Video Wall** Modu, bilgisayar kullanılarak etkinleştirilebilir.

  Bu kumanda, yalnızca **Video Wall** özelliği etkin olan bir üründe kullanılabilir.

  Bu işlev MagicInfo ile kullanılamaz.

- Video duvarı modunu görüntüleme (Video Duvarı Modunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		0	

- Video duvarını ayarlama (Video Duvarı Modunu Ayarla)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır.

1 : **Tam**

0 : **Doğal**

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Üründe Video Wall modunu etkinleştirmek için bir kod kullanılır.

- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

Güvenlik Kilidi

- İşlev

  Üründe Güvenlik Kilidi işlevi, bilgisayar kullanılarak açılıp kapatılabilir.

  Bu kontrol, gücün açık olup olmamasına bakılmaksızın kullanılabilir.

- Güvenlik kilidi durumunu görüntüleme (Güvenlik Kilidi Durumunu Al)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		0	

- Güvenlik kilidini etkinleştirme veya devre dışı bırakma (Güvenlik Kilidini Etkinleştir / Devre Dışı Bırak)

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Veri	Denetim toplamı
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır.

1 : AÇIK

0 : KAPALI

- Ack

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Üründe güvenlik kilidi kodu ayarlanmalıdır.

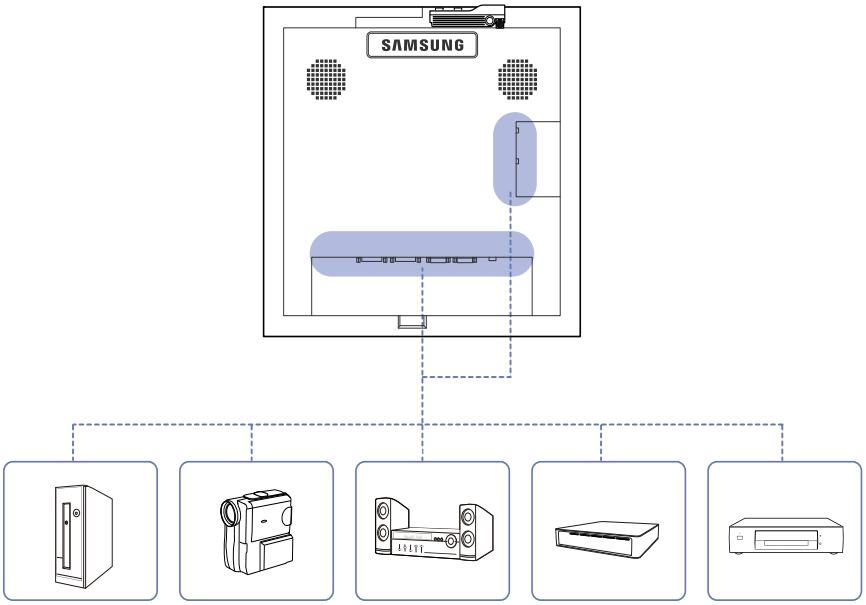
- Nak

Başlık	Komut	ID	Veri uzunluğu	Ack/Nak	r-CMD	Değer1	Denetim toplamı
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Hangi hatanın oluştuğunu gösteren kod.

2.1 Bağlamadan Önce

Bu ürünü diğer cihazlara bağlamadan önce aşağıdakini kontrol edin. Bu ürüne bağlanabilen cihazlar arasında PC'ler, video kameralar, hoparlörler, set üstü kutuları ve DVD/Blu-ray Disk Oynatıcıları yer alır.



2.1.1 Ön bağlantı kontrol noktaları

- Bir kaynak cihaz bağlamadan önce, birlikte verilen kullanım kılavuzunu okuyun. Kaynak cihazlardaki bağlantı noktalarının sayısı ve konumu cihazdan cihaza farklılık gösterir.
- Tüm bağlantılar tamamlanıncaya kadar, güç kablosu bağlamayın. Bağlantı sırasında güç kablosunun bağlanması ürüne zarar verebilir.
- Ses bağlantı noktalarını doğru bir şekilde bağlayın: sol = beyaz ve sağ = kırmızı.
- Bağlamak istediğiniz ürünün arkasındaki bağlantı noktalarının türünü kontrol edin.

2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma

2.2.1 Bir PC'ye Bağlanma

- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.

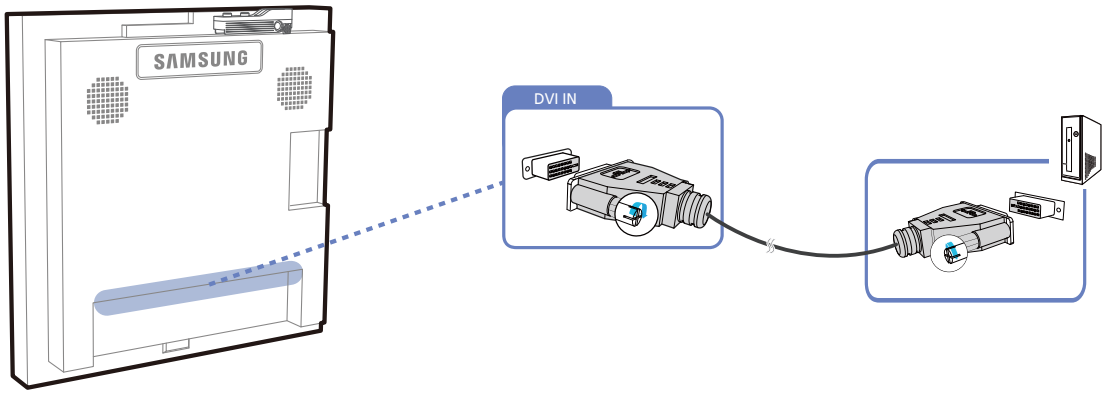
  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.

- Ürüne PC çeşitli yollarla bağlanabilir.

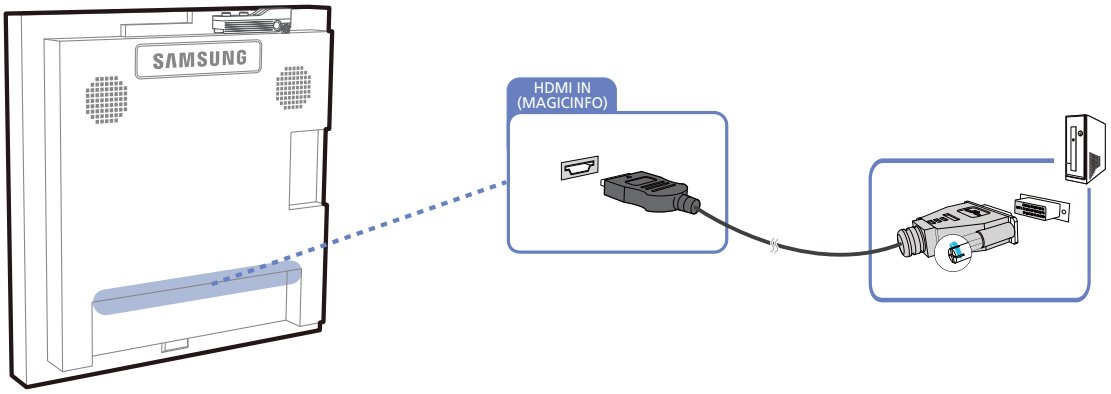
  PC'niz için uygun bir bağlantı yöntemi seçin.

  - Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.
  - Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.

Bir DVI kablosu kullanarak bağlanma (dijital tür)

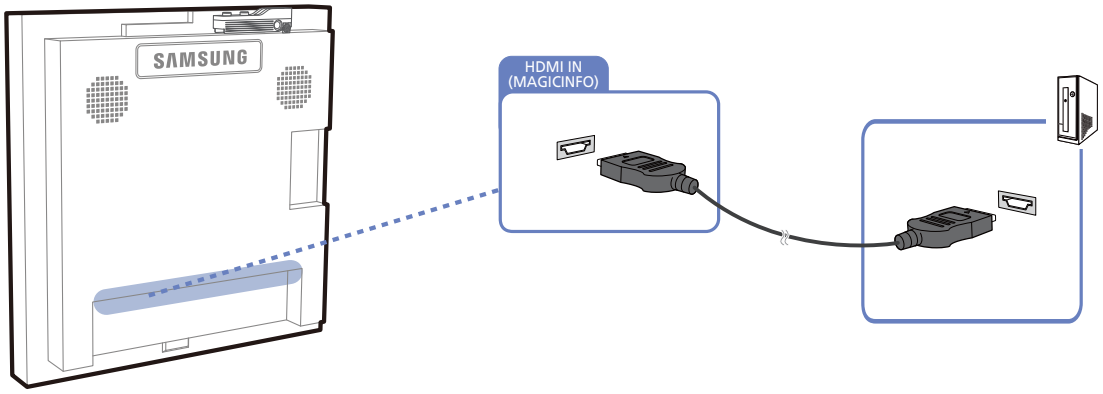


Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma

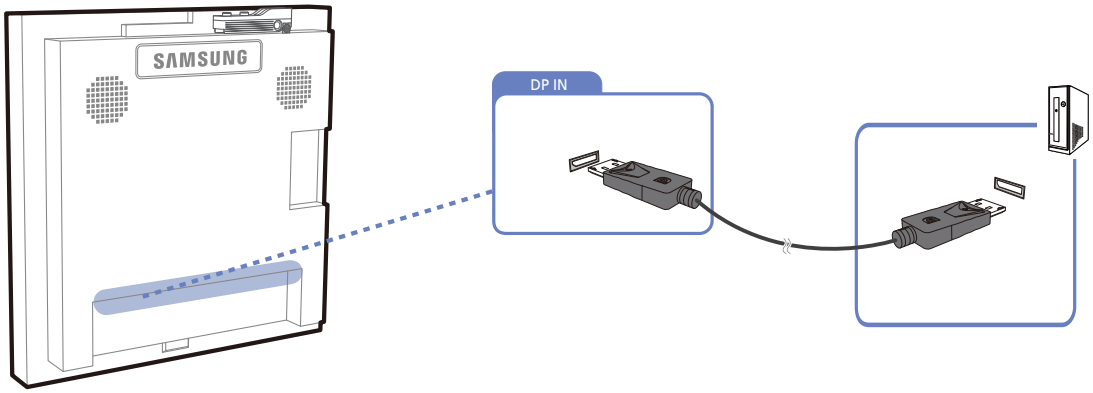


Bir PC'yi HDMI-DVI kablosu kullanarak ürüne bağladığınızda, PC'de yüklü video ve ses içeriğine erişmek için **İsim Değiştir** öğesini **DVI PC** olarak ayarlayın.

HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma



DP Kablosu Kullanarak Bağlama



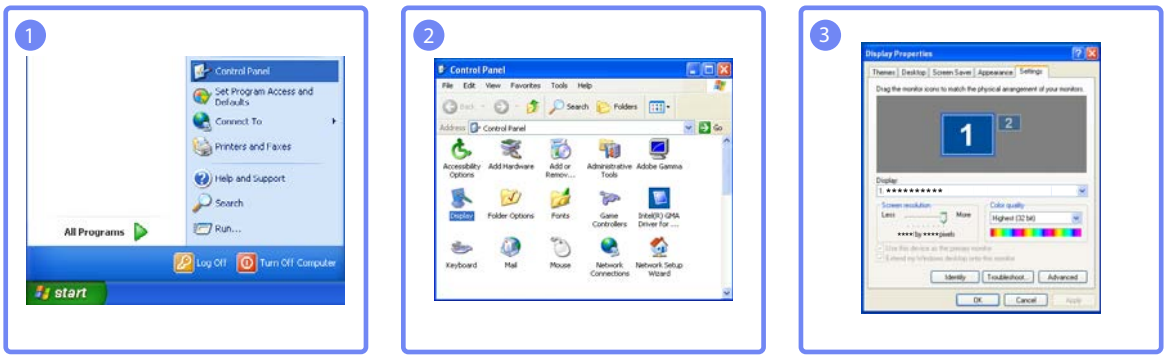
2.2.2 Çözünürlüğü Değiştirme

En iyi görüntü kalitesi elde etmek için, PC'nizdeki Denetim Masasında çözünürlüğü ve yenileme hızını ayarlayın.

TFT-LCD'lerin görüntü kalitesi en iyi çözünürlük seçilmemişse bozulabilir.

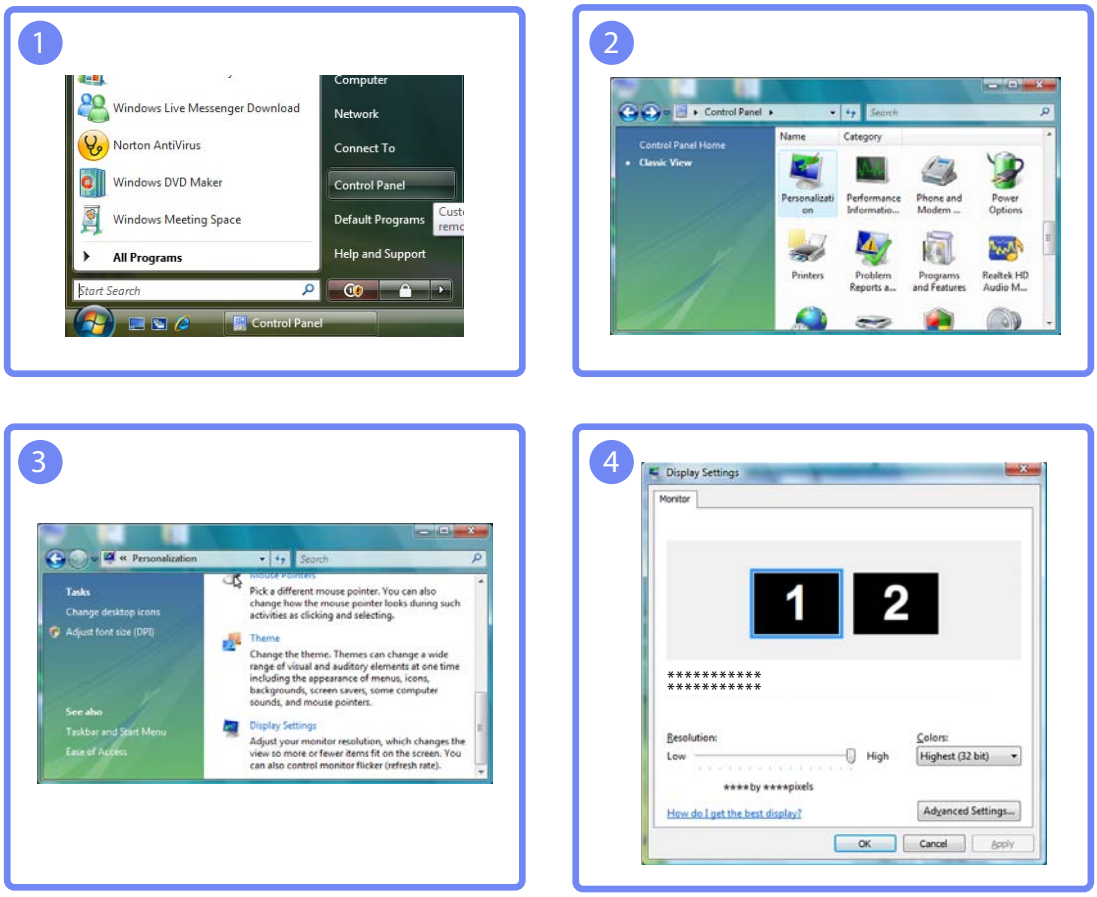
Windows XP'de Çözünürlüğü Değiştirme

Denetim Masası → **Görüntü** → **Ayarlar** öğelerine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



Windows Vista'da Çözünürlüğü Değiştirme

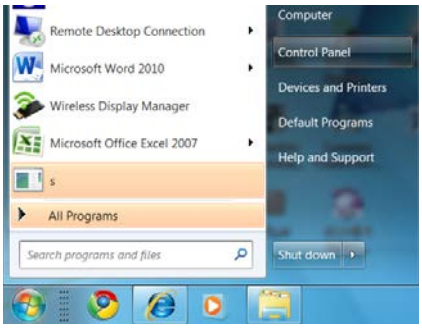
Denetim Masası → **Kişisel Ayarlar** → **Ekran Ayarları** öğesine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.



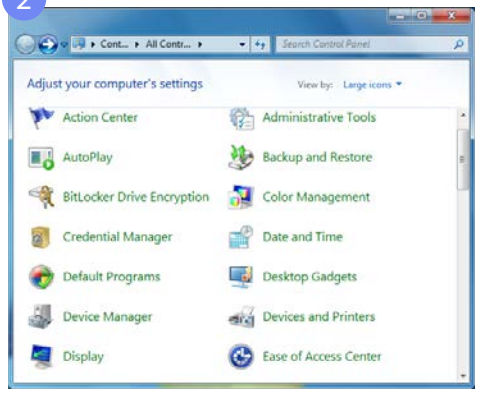
Windows 7'de Çözünürlüğü Değiştirme

Denetim Masası → **Görüntü** → **Ekran Çözünürlüğü** öğelerine gidin ve çözünürlüğü değiştirin.

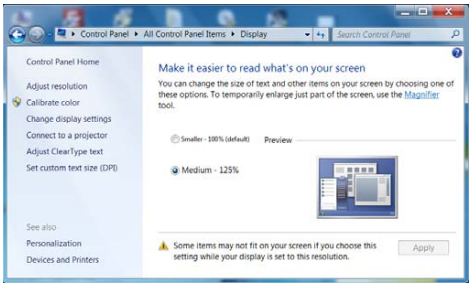
1



2

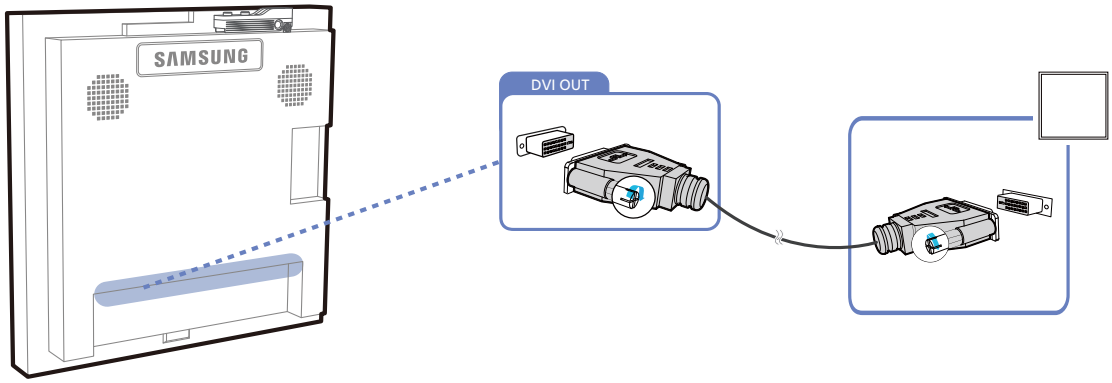


3



4

2.3 Harici Monitör Bağlama



- Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.
- Loopout işlevi, birincil görünüm ekranının aynısını yapmak için kullanılabilir. Birincil ekrandaki [DVI OUT]'u diğer bir ekrandaki [DVI IN] veya [HDMI IN]'ye bağlayın.
- Full HD çözünürlüğe kadar desteklenebilir. Uyumlu giriş kaynakları DVI IN, DP IN ve HDMI IN'dir. Papatya dizimindeki çoklu monitörlerin bağlanabilir monitörler için bir sınırı vardır.
- Bu üründeki [DVI OUT] bağlantı noktası HDCP girişini desteklemiyor.

2.4 Video Aygıtına Bağlama

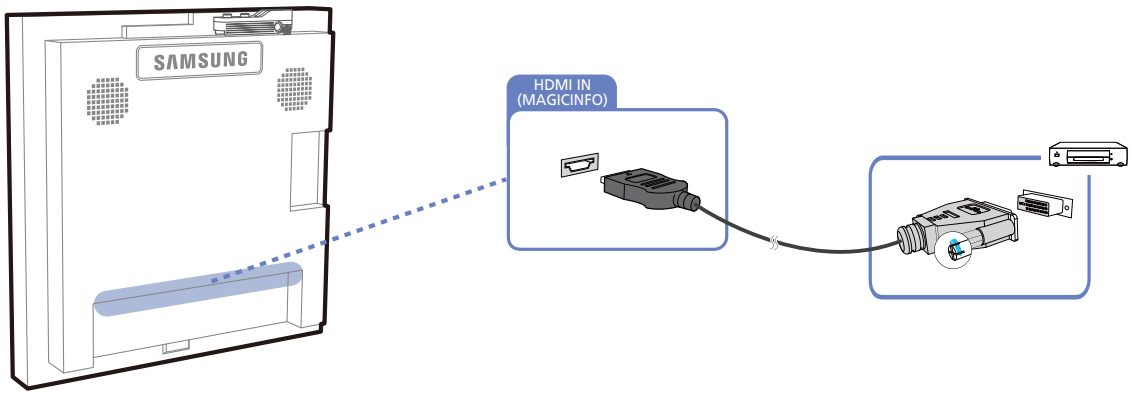
- Tüm diğer kabloları bağlamadan güç kablosunu bağlamayın.

  Güç kablosunu bağlamadan önce bir kaynak aygıt bağladığınızdan emin olun.

- Kablo kullanarak ürüne bir video cihazı bağlayabilirsiniz.

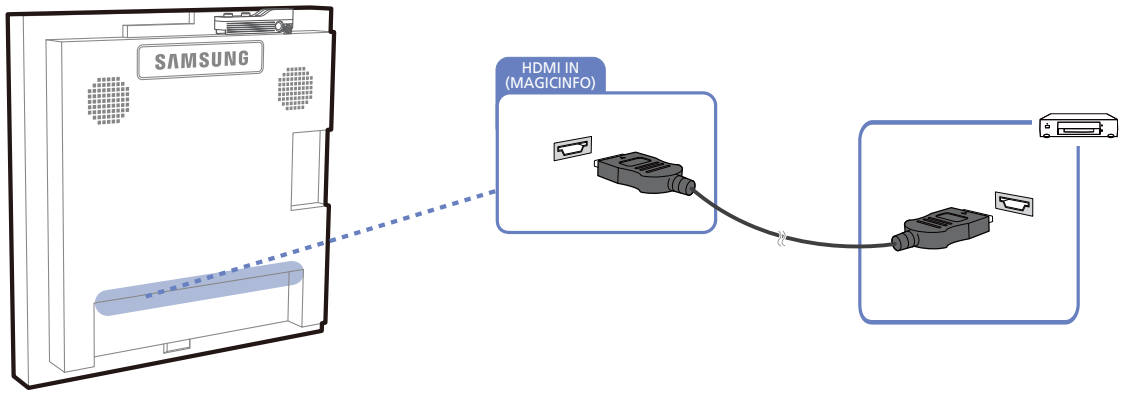
  - Aşağıdaki resimler yalnızca referans amaçlıdır. Gerçek durumlar, resimlerde gösterilenden farklı olabilir.
  - Parçaları bağlamak farlı ürünlere göre farklılık gösterebilir.
  - Kaynağı değiştirmek için uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesine basın.

2.4.1 Bir HDMI/DVI Kablosu Kullanarak Bağlanma



- Ürün HDMI-DVI kablosu kullanarak bir video cihazına bağlanmışsa, ses etkinleştirilmez. Bunu çözmek için, üründeki ve video cihazındaki ses bağlantı noktalarına ayrıca bir ses kablosu bağlayın.
- Desteklenen çözünürlükler 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p ve 576p değerlerini içerir.

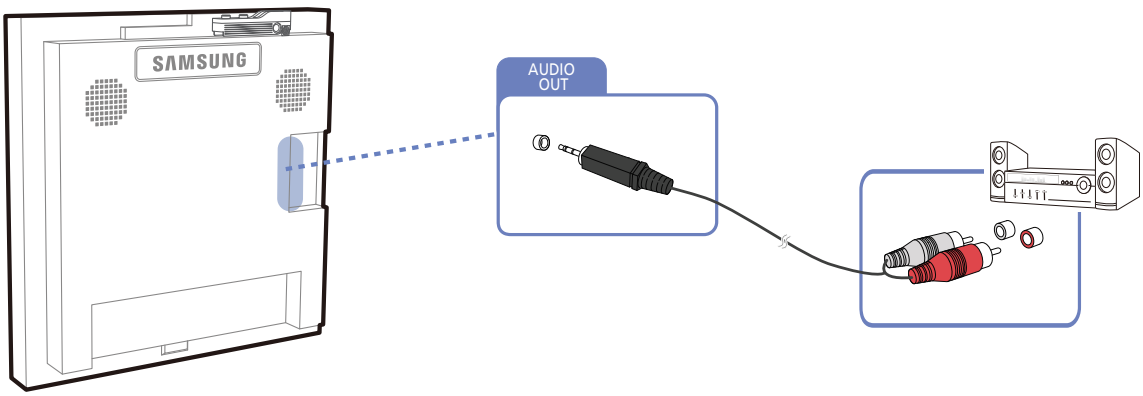
2.4.2 HDMI Kablosu Kullanarak Bağlanma



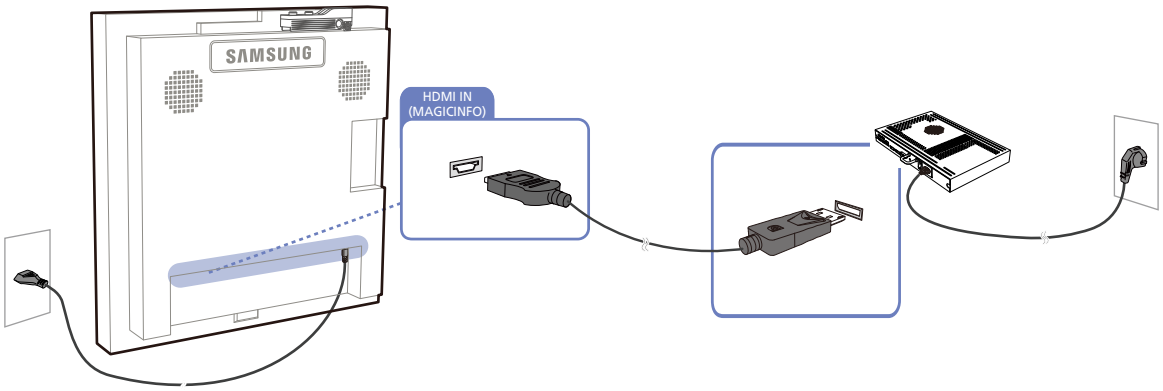
Bir HDMI kablosu veya HDMI ila DVI Kablosu (1080p'ye kadar) kullanma

- Daha iyi resim ve ses kalitesi için dijital cihazı HDMI kablosuyla bağlayın.
- HDMI kablosu dijital videoyu ve ses sinyallerini destekler ve bir ses kablosu gerektirmez.
  - Ürünü, HDMI çıkışını desteklemeyen bir dijital cihaza bağlamak için HDMI/DVI ve ses kablolarını kullanın.
- Ürüne, HDMI modunun eski bir sürümünü kullanan bir harici cihaz bağlanırsa resim normal olarak görüntülenmeyebilir (resim görüntülenmişse) veya ses çalışmayabilir. Böyle bir sorun oluşursa harici cihazın üreticisine HDMI sürümünü sorun ve eğer süresi dolmuşsa bir güncelleme talep edin.
- 14 mm veya daha az kalınlıkta bir HDMI kablosu kullandığınızdan emin olun.
- Sertifikalı bir HDMI kablosu aldığınızdan emin olun. Aksi halde resim görüntülenmeyebilir veya bağlantı hatası oluşabilir.
- Temel yüksek hızlı HDMI kablosu veya etherneti olan bir tane tavsiye edilir. Bu ürün HDMI ile ethernet işlevini desteklemez.

2.4.3 Bir Ses Sistemi Bağlama



2.5 Ağ kutusuna bağlanma (ayrıca satılır)



Ağ kutusuna bağlanma ayrıntıları için, ağ kutusu satın alınırken sağlanan kullanım kılavuzuna bakın.

2.5.1 MagicInfo

MagicInfo'yu kullanmak için, ürün bir ağ kutusu (ayrı satılır) bağlanmalıdır.

- MagicInfo ayarlarını değiştirmek için, masaüstünde "MagicinfoSetupWizard" programını çalıştırın.
- MagicInfo'nun kullanımıyla ilgili ayrıntılar için, ağ kutusuyla birlikte sağlanan DVD'ye bakın.
- Bu bölümdeki bilgiler kaliteyi geliştirmek için önceden haber verilmeden değiştirilebilir.
- Ağ kutusuyla birlikte sağlanan işletim sisteminden farklı bir işletim sisteminin yüklenmesi, işletim sisteminin önceki sürümünün geri yüklenmesi veya sağlanan işletim sistemiyle uyumlu olmayan bir yazılımın yüklenmesi üzerine sorunla karşılaşırsanız, teknik destekten yararlanamazsınız ve servis teknisyeninin ziyareti bir ücrete tabi olur. Ayrıca ürün değiştirme veya ücret iadesi de söz konusu olmaz.

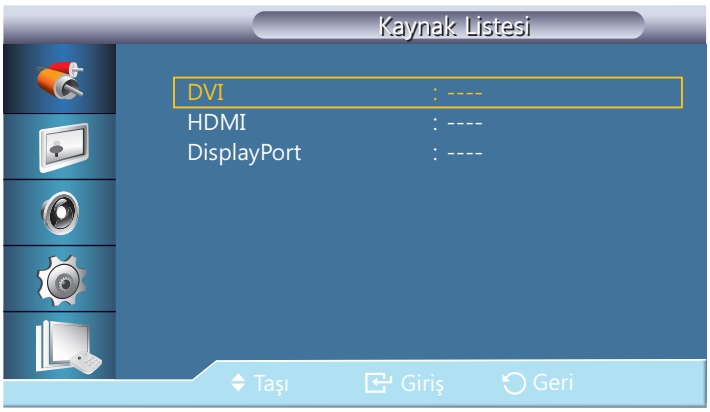
2.6 Giriş kaynağını değiştirme

2.6.1 Kaynak Listesi

MENU → Giriş → Kaynak Listesi → ENTER

Ürüne bağlı kaynak cihazının ekranını görüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağın ekranını görüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.

Giriş menüsü hakkında ayrıntılar için, sayfa 89 bölümüne bakın.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - Bir ağ kutusu bağlandığında etkinleştirilir.

Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki SOURCE düğmesiyle değiştirilebilir.

Bağlamak istediğiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görüntülenmeyebilir.

3 MDC Kullanma

MDC (Çoklu Ekran Kontrolü), bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazını aynı anda kontrol etmenizi sağlayan bir uygulamadır.

3.1 Çoklu Kontrol Ayarlarını Yapılandırma

MENU → Çoklu Kontrol → ENTER

SET'e ayrı bir ID atar.

3.1.1 ID Ayarı

SET'e ayrı ID'ler atar.

3.1.2 ID Giriş

Herbir SET'in iletici işlevlerini seçmek için kullanın. Yalnızca ID'nin iletici ayarına karşılık geldiği bir SET etkinleştirilir.

3.1.3 MDC Bağlantısı

MDC girişlerini alacağı bir bağlantı noktası seçer.

- RS232C MDC
  MDC ile RS232C MDC kablosuyla iletişim kurar.
- RJ45 MDC
  MDC ile RJ45 MDC kablosuyla iletişim kurar.

3.1.4 Ağ Ayarı

- IP Ayarları : Manuel, Otomatik
- IP Adresi: IP Ayarları Manuel olarak ayarlanmışsa, IP Adresi öğesini manuel olarak girin.
- AltAğ Masks: IP Ayarları Manuel olarak ayarlanmışsa, AltAğ Masks öğesini manuel olarak girin.
- Ağ Geçidi : IP Ayarları Manuel olarak ayarlanmışsa, Ağ Geçidi öğesini manuel olarak girin.

3.2 MDC Programı Yükleme/Kaldırma

3.2.1 Kurulum

1. CD-ROM sürücüsüne yükleme CD'sini takın.
2. **MDC Unified** yükleme programını tıklatın.

   Ana ekranda bir yükleme penceresi görüntülenmezse, CD'deki MDC klasöründe bulunan "MDC Unified" yürütme dosyasıyla yükleyin.
3. Kurulum dilini seçin. Ardından "OK" seçeneğini tıklatın.
4. "Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified" ekranı göründüğünde "Next" seçeneğini tıklatın.
5. Görüntülenen "License Agreement" penceresinde, "I accept the terms in the license agreement" seçeneğini seçin ve "Next" düğmesini tıklatın.
6. Görüntülenen "Customer Information" penceresinde, tüm bilgi alanlarını doldurun ve "Next" düğmesini tıklatın.
7. Görüntülenen "Destination Folder" penceresinde, programı yüklemek istediğiniz dizin yolunu seçin ve "Next" düğmesini tıklatın.

   Dizin yolu belirtilmezse, program varsayılan dizin yoluna yüklenir.
8. Görüntülenen "Ready to Install the Program" penceresinde, programın yükleneceği dizin yolunu kontrol edin ve "Install" düğmesini tıklatın.
9. Yükleme ilerlemesi görüntülenir.
10. Görüntülenen "InstallShield Wizard Complete" penceresinde "Finish" düğmesini tıklatın.

    "Launch MDC Unified" seçeneğini seçin ve MDC programını hemen başlatmak için "Finish" düğmesini tıklatın.
11. Kurulumdan sonra, masaüstünde **MDC Unified** kısayol simgesi oluşturulur.

    - MDC yürütme simgesi PC sistemine veya ürün teknik özelliklerine bağlı olarak görüntülenmeyebilir.
    - Yürütme simgesi görüntülenmiyorsa, F5 tuşuna basın.

3.2.2 Yüklemeyi Kaldırma

1. **Başlat** menüsünde **Ayarlar** > **Denetim Masası** seçeneğini seçin ve **Program Ekle/Kaldır** öğesini çift tıklatın.
2. Listeden **MDC Unified** seçeneğini seçin ve **Değiştir/Kaldır** düğmesini tıklatın.

MDC kurulumu grafik kartından, ana karttan ve ağ durumundan etkilenebilir.

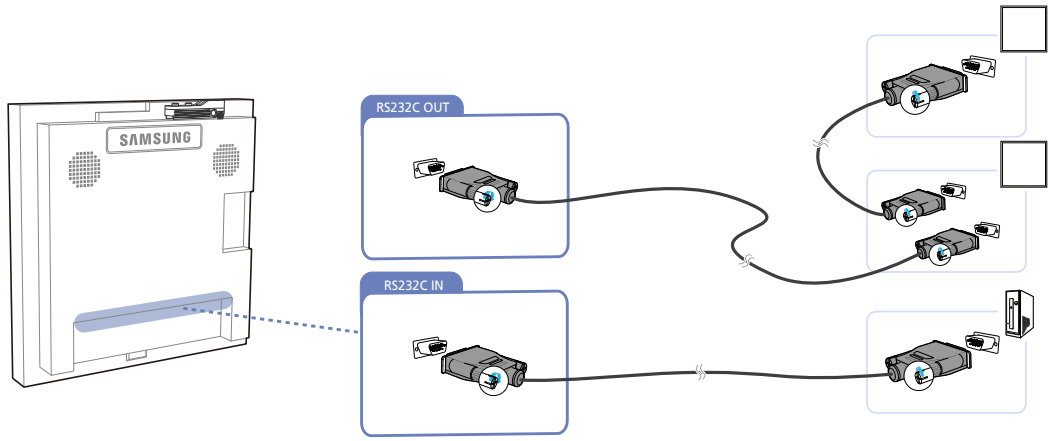
3.3 MDC nedir?

MDC, bir PC kullanarak birden fazla ekran cihazını aynı anda kontrol etmenizi sağlayan bir uygulamadır.

3.3.1 MDC'ye Bağlanma

RS-232C (seri veri iletişim standartları) ile MDC kullanma

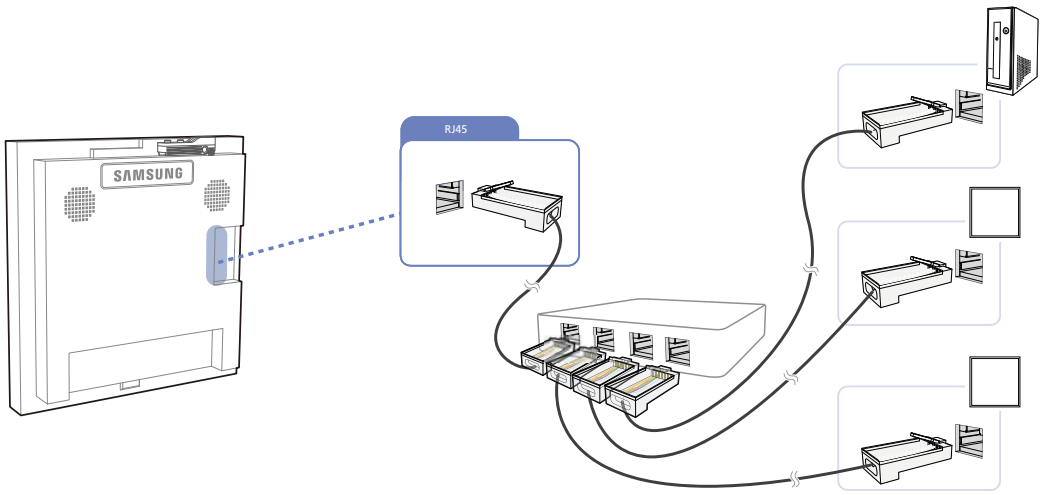
PC'deki ve monitördeki seri bağlantı noktalarına bir RS-232C seri kablo bağlanması gerekir.



Ethernet ile MDC Kullanma

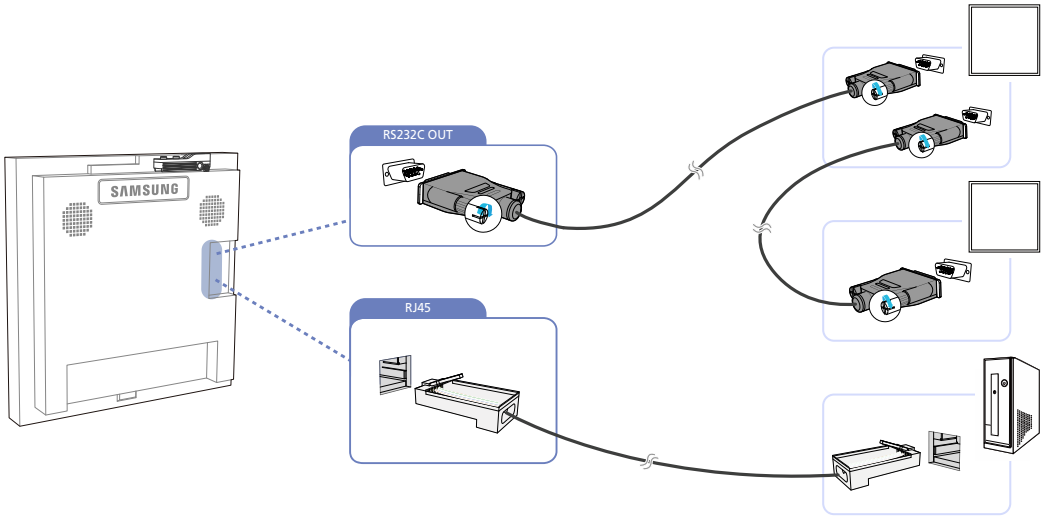
Birincil ekran için IP'yi girin ve cihazı PC'ye bağlayın. Bir ekran cihazı diğer bir cihaza RS-232C seri kablosu kullanarak bağlanabilir.

LAN kablosuyla iletişim kurun



Çoklu ürünler üründeki [RJ45] bağlantı noktası ve HUB'daki LAN bağlantı noktalarıyla bağlanabilir.

LAN kablosuyla RS232C Seri kablo ile iletişim kurun



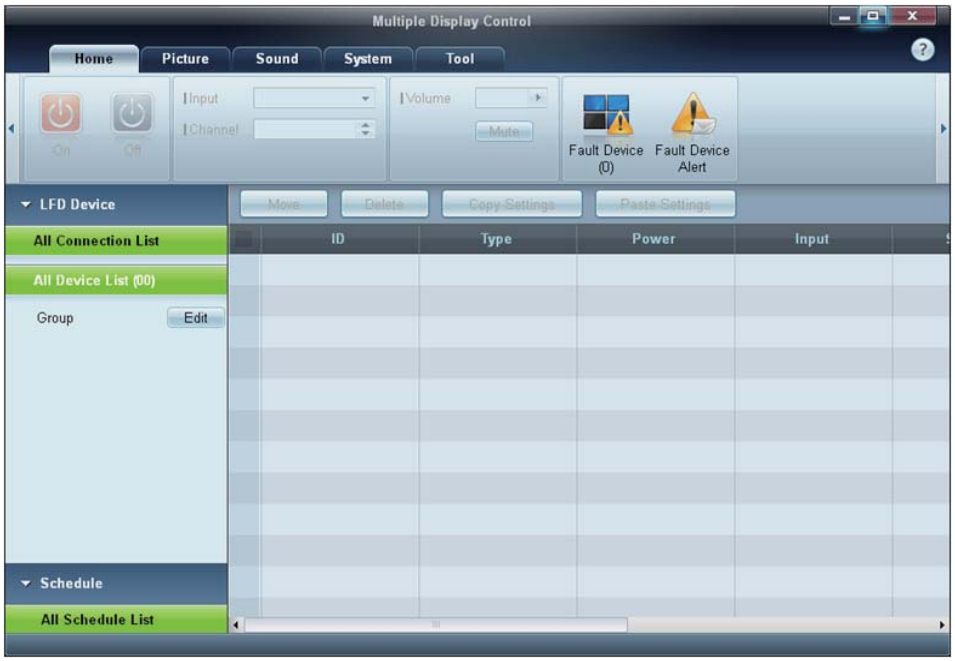
Çoklu ürünler üründeki [RS232C OUT] bağlantı noktası kullanılarak bağlanabilir.

3.3.2 Bağlantı Yönetimi

Bağlantı yönetimi, **Bağlantı listesi** ve **Bağlantı listesi değişiklik seçenekleri**'ni içerir.

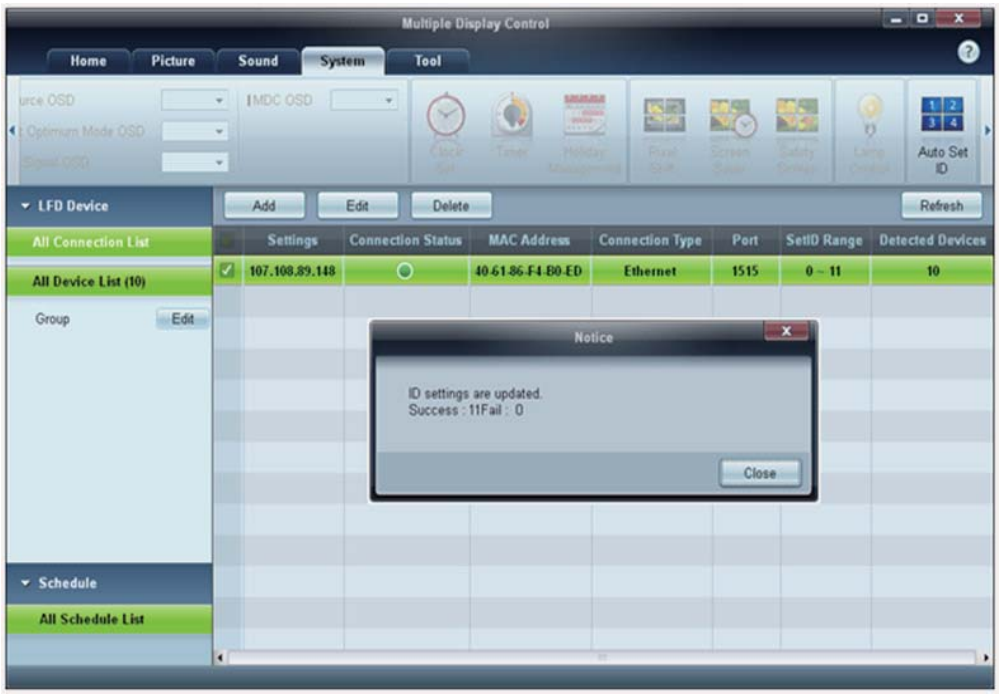
Bağlantı listesi – Bağlantı listesi; bağlantı ayarı (IP/COM, Port No, MAC, ve **Connection Type**), bağlantı türü, **Set ID Range** ve algılanan cihazlar gibi bağlantıların detaylarını gösterir. Her bağlantı, seri papatya dizimi şeklinde bağlanmış maksimum 100 cihazı içerebilir. Bir bağlantıda algılanan LFD'ler, kullanıcının gruplar yapabileceği ve algılanan cihaza komutlar gönderebileceği Cihaz listesinde görüntülenir.

Bağlantı listesi değişiklik seçenekleri – Bağlantı değişiklik seçenekleri şunları içerir: **Add**, **Edit**, **Delete**, ve **Refresh**.



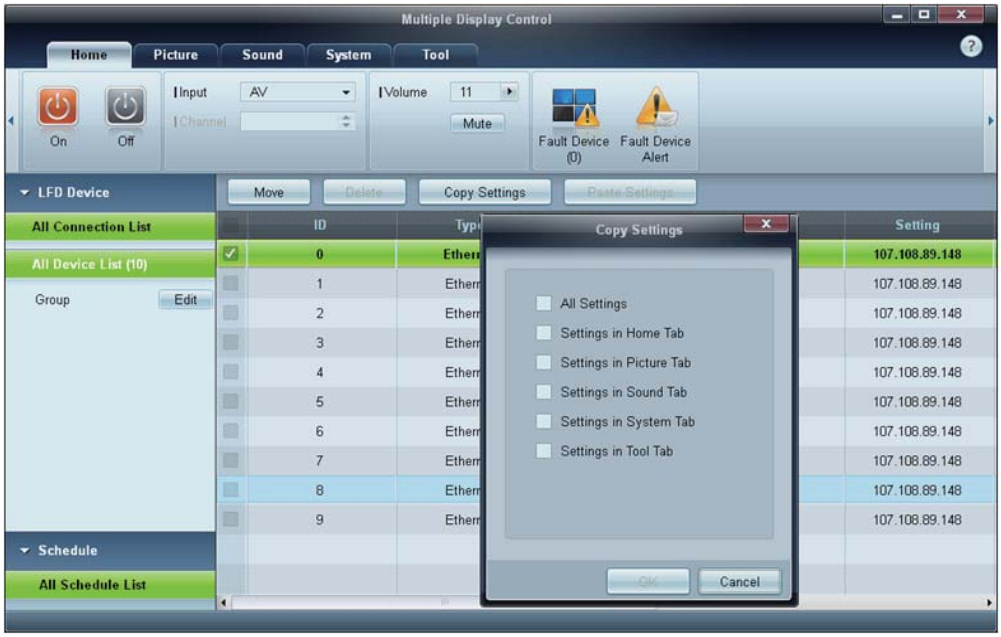
3.3.3 Auto Set ID

Auto Set ID özelliği seçilen bir bağlantıda papatya dizimi şeklinde bağlı olan tüm LFD'ler için Ayarlı bir ID atar. Bir bağlantıda maksimum 100 LFD olabilir. Ayarlı ID, papatya diziminde 1'den 99'a doğru giden sırayla ve sen sonunda Ayarlı ID 0 olarak atanır.



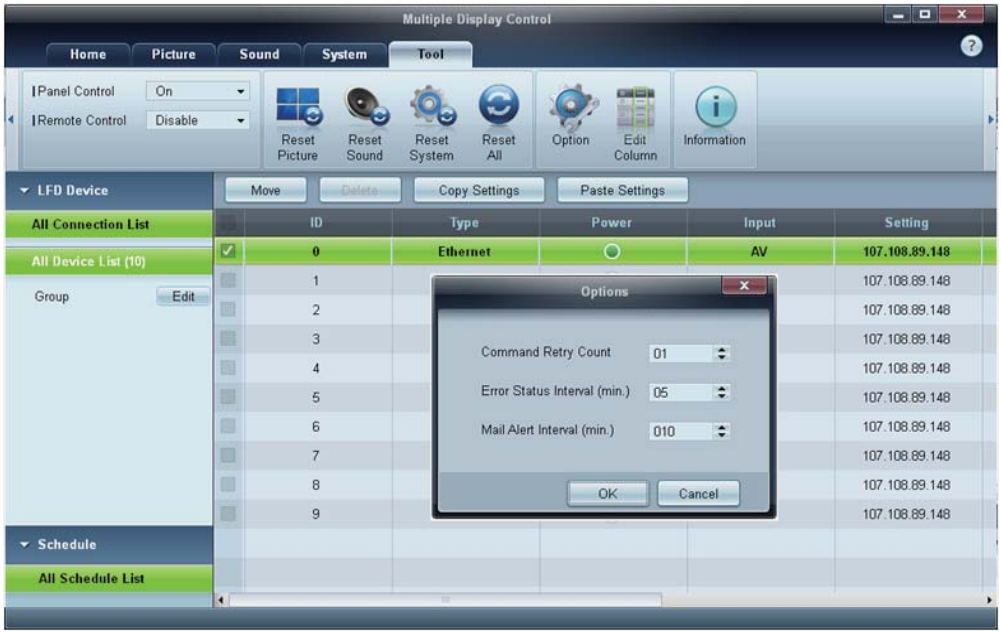
3.3.4 Klonlama

Klonlama özelliğini kullanarak bir LFD ayarını kopyalayabilir ve birden çok LFD'ye uygulayabilirsiniz. Klonlama için, kopyalama ayar seçeneği penceresini kullanarak spesifik bir sekme kategorisi veya tüm sekme kategorilerini seçebilirsiniz.



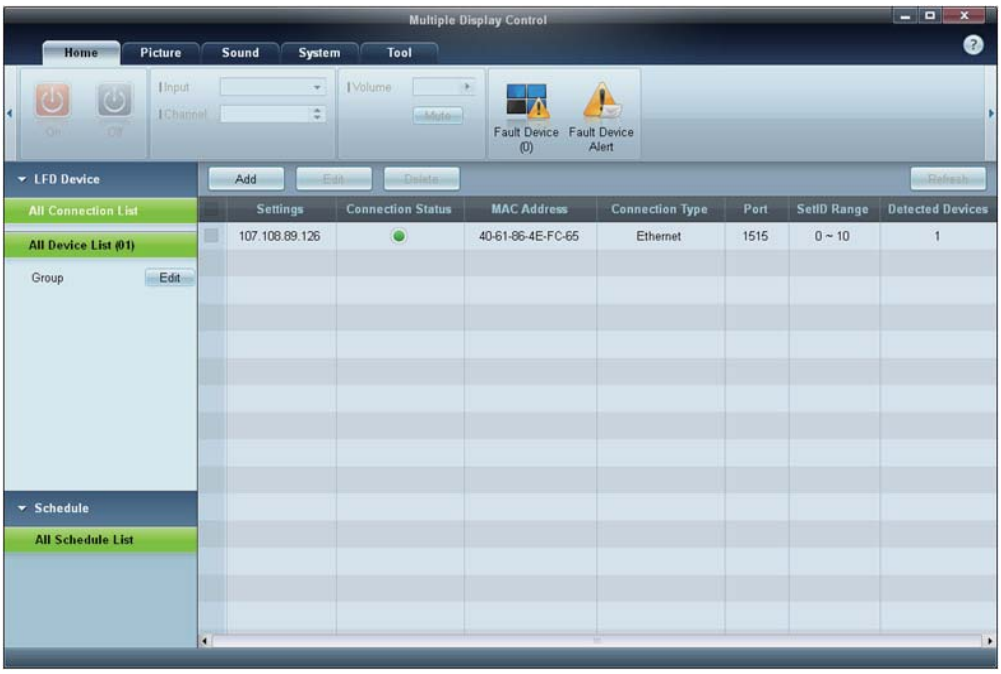
3.3.5 Komut Yeniden Deneme

Bu özellik, LFD'de yanıt olmaması veya hatalı bir yanıt gelmesi durumunda MDC komutunun maksimum tekrar deneme sayısını belirlemek için kullanılır. Yeniden deneme sayıcı, MDC seçenekleri penceresi kullanılarak ayarlanabilir. Tekrar deneme sayı değeri 1 ila 10 arasında olmalıdır. Varsayılan değer 1'dir.



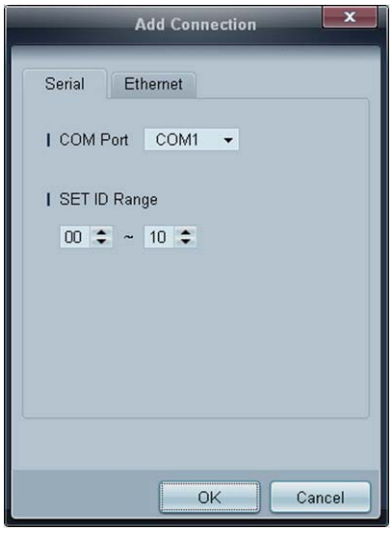
3.3.6 MDC'ye Başlama

1 Programı başlatmak için **Start** → **Programs** → **Samsung** → **MDC Unified** öğelerini tıklatın.

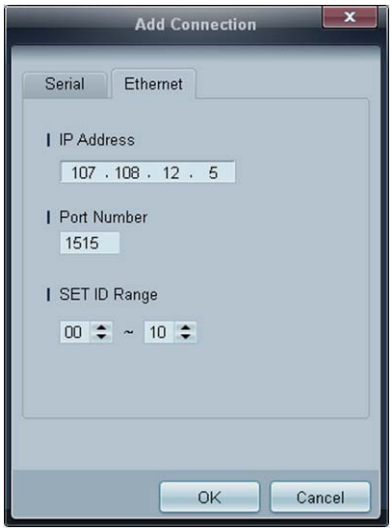


2 Bir ekran cihazı eklemek için **Add** öğesini tıklatın.

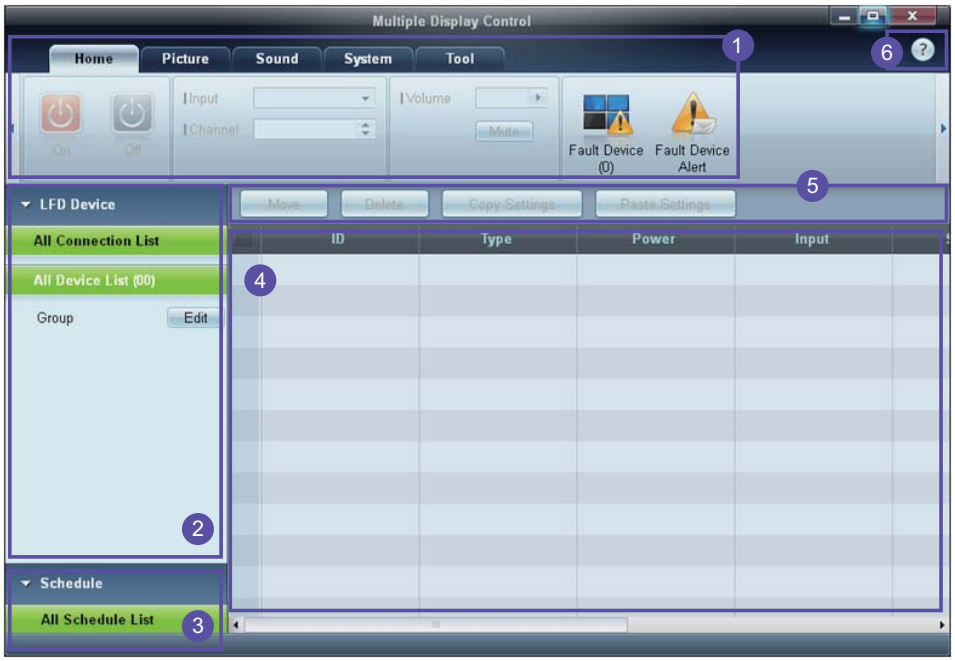
- Bağlantı, RS232C ile sağlanıyorsa, **Serial** öğesine gidin ve **COM Port** öğesini belirleyin.



- Bağlantı, **Ethernet** ile sağlanıyorsa, ekran cihazı için girilen IP'yi girin.



3.3.7 Ana Ekran Düzeni



1 Menü Çubuğu	Ekran cihazının durumunu veya programın özelliklerini değiştirir.
2 Cihaz Kategorisi	Bağlı olan ekran cihazları veya cihaz gruplarının listesini görüntüler.
3 Çizelge Kategorisi	Ekran cihazları için çizelge listesini görüntüler.
4 Ayar Listesi	Ayarlamak istediğiniz ekran cihazını seçer.
5 Ayar Listesini Değiştirme	Ayarları ekler, düzenler, yeniden gruplar veya siler.
6 Yardım Başlıkları	Program için yardım başlıklarını görüntüler.

3.3.8 Menüler

Seçilen bir cihazı açabilir, kapatabilir veya cihazın giriş kaynağı ya da sesini değiştirebilirsiniz.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Home** sekmesini seçin.

1 Home

Bir öğeyi seçin ve ilgili ayarı değiştirin.

Güç

- **On** : Seçilen ekranı açar.
- **Off** : Seçilen ekranı kapar.

Input

- Giriş Kaynağı : Giriş kaynağını değiştirin.

  - Kullanılabilir giriş kaynakları Ekran Cihaz Modellerine göre değişiklik gösterebilir.
  - Giriş kaynağı yalnızca açık ekranlar için değiştirilebilir.

- **Channel** : Kanalı değiştirir.

  - TV kanalı, yukarı/aşağı ok tuşlarıyla değiştirilebilir.
  - Kanal, yalnızca giriş kaynağı **TV** olduğunda değiştirilebilir.
  - Yalnızca kayıtlı kanallar seçilebilir.

2 Volume

Ses yalnızca açık olan ekranlar için değiştirilebilir veya tamamen kapatılabilir.

Volume

- Ses, 0 ila 100 aralığında kaydırıcı çubuk kullanılarak ayarlanabilir.

  Seçilen bir ekranın sesini ayarlayın.

Giriş

- Seçilen bir ekran için **Mute** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

  Mute açık olduğunda, **Volume** ayarlanırsa **Mute** otomatik olarak devre dışı kalacaktır.

3 Alert

- **Fault Device**
  - Bu menü, şu hataları veren ekran cihazlarını gösterir: fan hatası, sıcaklık hatası, parlaklık sensör hatası veya lamba hatası.

    Listeden bir ekran cihazı seçin. **Repair** düğmesi etkinleştirilir. Ekran cihazının hata durumunu yenilemek için yenile düğmesini tıklatın. Kurtarılan ekran cihazı **Fault Device List** durumundan çıkacaktır.

  Fault Device Alert
  - Hatanın belirlendiği ekran cihazı eposta ile rapor edilecektir.

    Gerekli tüm alanları doldurun. **Test** ve **OK** düğmeleri etkinleştirilir. **Sender** bilgisinin ve en azından bir **Recipient** girildiğine emin olun.

3.3.9 Ekran Ayarı

Ekran ayarları (kontrast, parlaklık, vb.) ayarlanabilir.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Picture** sekmesini seçin.

Kişisel

Bir ekran öğesini seçin ve ilgili ayarı değiştirin.

- **Color** ve **Tint** giriş kaynağı **PC** ise kullanılabilir değildir.
- **Red**, **Green**, **Blue** ve **PC Screen Adjustment** giriş kaynağı **Video** ise kullanılabilir değildir.
- **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** ve **PC Screen Adjustment** hem **PC Source** hem de **Video Source** seçildiğinde kullanılabilir değildir.

Contrast

- Seçilen ekran cihazının kontrastını ayarlar.

Brightness

- Seçilen ekran cihazının parlaklığını ayarlar.

Color

- Seçilen ekran cihazının renklerini ayarlar.

Tint (G/R)

- Seçilen ekran cihazının renk tonunu ayarlar.

Color Tone

- Seçilen ekran cihazının arkaplan renk tonunu ayarlar.

Color Temp

- Seçilen ekran cihazının renk sıcaklığını ayarlar.

  Bu seçenek **Color Tone**, **Off** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

Red

- Seçilen ekran cihazı için kırmızı rengin yoğunluğunu özelleştirir.

Green

- Seçilen ekran cihazı için yeşil rengin yoğunluğunu özelleştirir.

Blue

- Seçilen ekran cihazı için mavi rengin yoğunluğunu özelleştirir.

Seçenekler

Dynamic Contrast

Seçilen ekran cihazı için **Dynamic Contrast** özelliğini ayarlar.

Gamma Control

Seçilen ekran için gamma değerini değiştirir.

Auto Motion Plus

Bu seçenek, dinamik görüntüleri görüntülemek için kullanılır.

- **Off** : **Auto Motion Plus** işlevini devre dışı bırakır.
- **Clear** : **Auto Motion Plus** seviyesini temizlemeye ayarlar. Bu mod, canlı görüntüler için uygundur.
- **Standard** : **Auto Motion Plus** seviyesini standart olarak ayarlar.
- **Smooth**: **Auto Motion Plus** seviyesini yumuşatmaya ayarlar. Bu mod, yumuşak görüntüler için uygundur.
- **Custom** : Ekran yanması veya titreşim seviyesini kişiselleştirir.
- **Demo** : Bu işlev, **Auto Motion Plus** teknolojisini gösterir. Mod değiştirildikten sonraki sonuç, penceresinin sol tarafında ön görüntülenebilir.

Auto Motion Plus ürüne bağlı olarak kullanılmayabilir.

Brightness Sensor

Seçilen ekran cihazı için **Brightness Sensor** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Brightness Sensor ortam ışık yoğunluğunu algılar ve ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

Brightness Sensor ürüne bağlı olarak kullanılmayabilir.

Boyut

Picture Size

Seçilen ekran cihazı için ekran boyutunu ayarlar.

Detail öğesi, **Picture Size** detaylı yapılandırmayı desteklemeyen bir moda ayarlıysa devre dışı kalacaktır.

-/+ düğmeleri **Zoom** öğesini ayarlamak için kullanılabilir.

Ekran, yukarı/aşağı/sol/sağ düğmeleri kullanılarak tekrar konumlandırılabilir.

Detail

Seçilen ekran boyutunun detaylarını görüntüleyebilirsiniz.

PC Screen Adjustment

Frekans ayarı veya ince ayar, **Coarse** veya **Fine** öğesindeki -/+ düğmeleriyle kullanılabilir.

Ekranı yeniden konumlandırmak için **Position** öğesinin altındaki dört görüntüden birini tıklatın.

Frekansı otomatik olarak ayarlamak, ince ayar yapmak veya ekranı yeniden konumlandırmak için **Auto Adjustment** öğesini tıklatın.

3.3.10 Ses Ayarlama

Ses ayarlarını kişiselleştirebilirsiniz.

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **Sound** sekmesini seçin.

Bass veya **Treble** öğesi, öğe seçilen ayar tarafından desteklenmezse devre dışı kalacaktır.

Bass

Seçilen ekran için bas seviyesini ayarlayın.

Treble

Seçilen ekran için tiz seviyesini ayarlayın.

Balance (L/R)

Seçilen ekranın sol ve sağ hoparlörlerin ses seviyesini ayarlayın.

SRS TS XT

Seçilen ekran cihazı için **SRS TS XT** öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

3.3.11 Sistem Kurulumu

Ayar listesinden ekran cihazlarını seçin ve **System** sekmesini seçin.

Video Wall

Video Wall işlevi tüm resmin bir kısmını görüntülemek veya aynı resmi bağlı çoklu ekran cihazlarının her birisinde tekrarlamak için kullanılır.

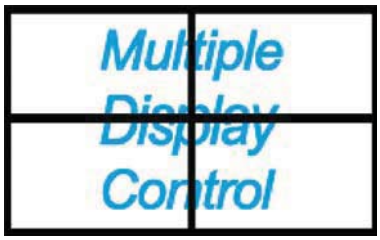
Video Wall yalnızca cihazlar bir gruptayken etkindir.

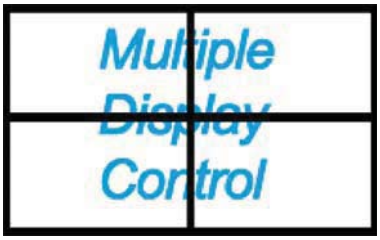
Video Wall

Video Wall öğesini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.

Format

Bölünmüş ekranı görüntülemek için biçimi seçin.





Full

Natural

H

Yatay ekran cihazlarının sayısını seçer.

Bir satırsa maksimum 15 ekran düzenlenebilir.

15 tanesi H'ye atanmışsa maksimum 6 tane V'ye atanabilir.

V

Dikey ekran cihazlarının sayısını seçer.

Bir satırsa maksimum 15 ekran düzenlenebilir.

15 tanesi H'ye atanmışsa maksimum 6 tane V'ye atanabilir.

Screen Position

Ekranların düzenini görüntüleyin (ekran bölücüsü tarafından yapılandırılmış) veya düzeni gerektiği şekilde değiştirin.

Screen Position ve **Preview** öğeleri, **Video Wall** açık olarak ayarlandığında etkindir.

Çoklu ayar seçiliyse, **Preview** öğesi yalnızca H ve V için olan ayarlar seçilen ayarların düzeniyle eşleştiğinde etkindir.

Position öğesini değiştirmek için bir ayar seçin ve yeni bir konuma sürükleyin.

Ekran bölücüsü ayarlarının aralığı modele bağlı olarak değişebilir.

PIP

PIP öğesini ayarlamak için gerekli temel bilgi menü ekranında görünecektir.

- **PIP** öğesi, **Video Wall**, **ON** olarak ayarlıysa devre dışı olacaktır.
- **Picture Size** öğesi, **PIP**, **ON** olarak ayarlıyken devre dışıdır.

PIP Size

Geçerli ekranın **PIP Size** öğesini görüntüler.

PIP Source

Bir PIP giriş kaynağı seçer.

Sound Select

Ya birincil ekrandan ya da ikincil ekrandan sesi seçin ve etkinleştirin.

Channel

Kanal, **PIP Source**, **TV** olarak ayarlıysa değiştirilebilir.

Genel

User Auto Color

Ekran renklerini otomatik olarak ayarlar.

Auto Power

Ürünü otomatik açık olarak ayarlayın.

Standby Control

Bekleme modunu, bir giriş kaynağı algılanmadığında etkinleşmek için ayarlar.

Fan & Sıcaklık

Ürünün korunması için fan hızını ve dahili sıcaklığı algılamak için gereken ayarları yapılandırır.

Fan Control

Fan hızını ayarlamak için bir yöntem seçin.

Fan Speed

Fan hızını yapılandırır.

Temperature

Sıcaklık aralığını belirleyerek dahili sıcaklığı algılar.

Güvenlik

Safety Lock

Ekran menülerini kilitletin.

Menülerin kilidini açmak için **Safety Lock** öğesini **Off** olarak ayarlayın.

Button Lock

Ekran cihazındaki düğmeleri kilitler.

Düğmelerin kilidini açmak için **Button Lock** öğesini **Off** olarak ayarlayın.

OSD Ekranı

Source OSD

Source değiştirildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

Not Optimum Mode OSD

Uyumsuz bir mod seçildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

No Signal OSD

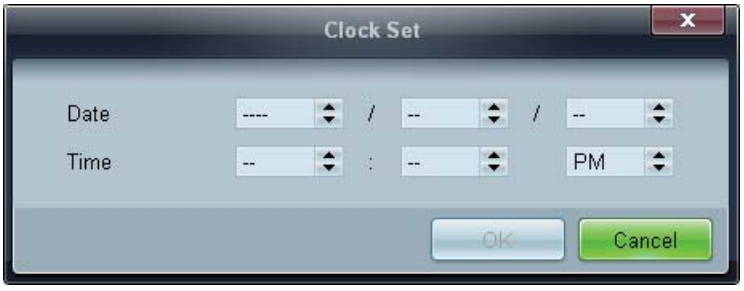
Giriş sinyali olmadığında bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

MDC OSD

Ayarlar MDC tarafından değiştirildiğinde bir mesaj görüntülenip görüntülenmeyeceğini seçer.

Zaman

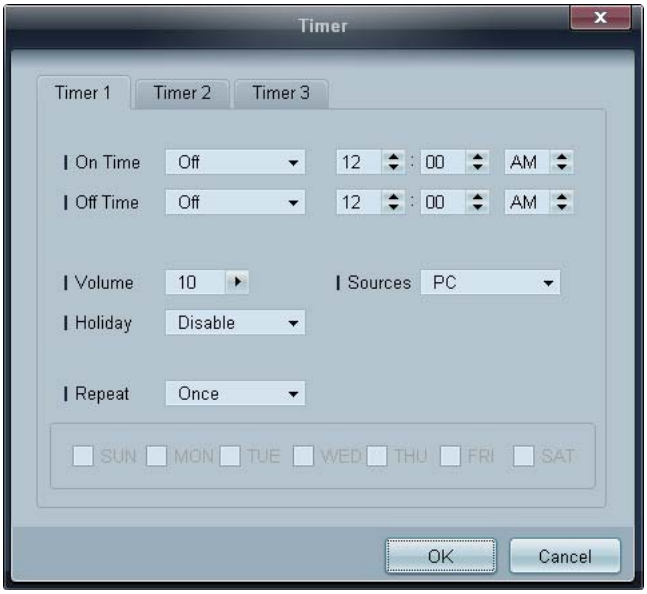
Clock Set



PC'de ayarlı olan zamana göre seçilen ekran cihazındaki geçerli zamanı değiştirir

Zaman, ekran cihazında ayarlı değilse sıfır değerleri görüntülenecektir.

Timer



- **On Time** : Zamanı, seçilen ekran cihazını açmak için ayarlar.
- **Off Time** : Zamanı, seçilen ekran cihazını kapatmak için ayarlar.
- **Volume** : Ekran cihazı **On Time** tarafından açıldığında sesi belirler.
- **Source** : Ekran cihazı **On Time** tarafından açıldığında ekranın giriş kaynağını belirler.
- **Holiday** : **Holiday Management** ayarları **Timer** öğesine uygulanabilir.
- **Repeat** : Seçilen **Timer** tekrar etmek istediğiniz zaman aralığını belirler.
  - **Once** : Zamanlayıcıyı yalnızca bir kez etkinleştirin.
  - **EveryDay** : Zamanlayıcıyı her gün etkinleştirin.
  - **Mon~Fri** : Zamanlayıcıyı Pazartesi ve Cuma arası etkinleştirin.
  - **Mon~Sat** : Zamanlayıcıyı Pazartesi ve Cumartesi arası etkinleştirin.
  - **Sat~Sun** : Zamanlayıcıyı Cumartesi ve Pazar günleri etkinleştirin.
  - **Manual** : Haftanın günlerini özelleştirin.

Haftanın günlerini seçmek için **Repeat** öğesinin altındaki onay kutuları yalnızca **Manual** seçiliyse etkindir.

Holiday Management

Holiday Management, cihazların belirli bir tarihte **Timer** tarafından açılmasını engeller.

Holiday Management, **Timer** ayarlarında etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

- **Add** : Tatilleri belirleyebilirsiniz:

  Add düğmesini **Holiday Management** penceresinde tıklatın.

- **Delete** : Tatilleri silme. ilgili onay kutularını işaretleyin ve bu düğmeyi tıklatın.
- Tatil listesi: Eklediğiniz tatilleri görüntüler.

Ekran Yanması Koruması

Pixel Shift

Ekran yanmalarını engellemek için ekranı belirli aralıklarla hafifçe hareket ettirir.

Screen Saver

Bu işlev, seçilen ekran cihazının ekranı uzun süre boşta kalması durumunda ekran yanmasını engeller.

- **Interval** : **Screen Saver** özelliğini etkinleştirmek için aralığı belirtir.
- **Mode**: **Time** ayarı her **Mode** için değişebilir.

Safety Screen

Safety Screen işlevi, ekran cihazının ekranında uzun bir süre boyunca sabit bir görüntü görüntülediğinde ekran yanmasını önlemek için kullanılabilir.

Lamp Control

Lamp Control, güç tüketimini azaltmak üzere arka ışığı ayarlamak için kullanılır.

Seçilen erkanın arka ışığını belirtilen saatte otomatik olarak ayarlar.

Manual Lamp Control ayarlıysa, **Auto Lamp Control** öğesi otomatik olarak **Off** olarak değişecektir.

Seçilen ekranın arka ışığını manuel olarak ayarların.

Auto Lamp Control ayarlıysa, **Manual Lamp Control** öğesi otomatik olarak **Off** olarak değişecektir.

- **Ambient Light** : **Ambient Light**, ortamın ışık yoğunluğunu belirler ve aynı seri zincirdeki tüm LFD'lerin ekran parlaklığını otomatik olarak ayarlar.

3.3.12 Araç Ayarları

1 Güvenlik

Panel Control

Bir ekran cihazının ekranını açar veya kapatır.

Remote Control

Uzaktan kumandayı etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

2 Sıfırla

Reset Picture

Ekran ayarlarını sıfırlar.

Reset Sound

Ses ayarlarını sıfırlar.

Reset System

Sistem ayarlarını sıfırlar.

Reset All

Ekran, ses ve sistem ayarlarını aynı anda sıfırlar.

3 Edit Column

Ayar listesinde görüntülemek istediğiniz öğeleri seçin.

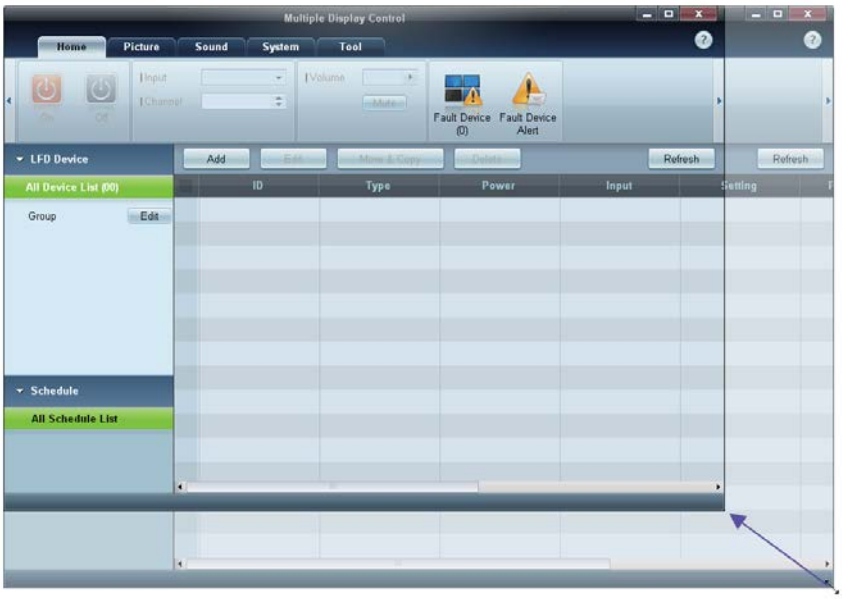
4 Information

Program bilgisini görüntüler.

3.3.13 Diğer İşlevler

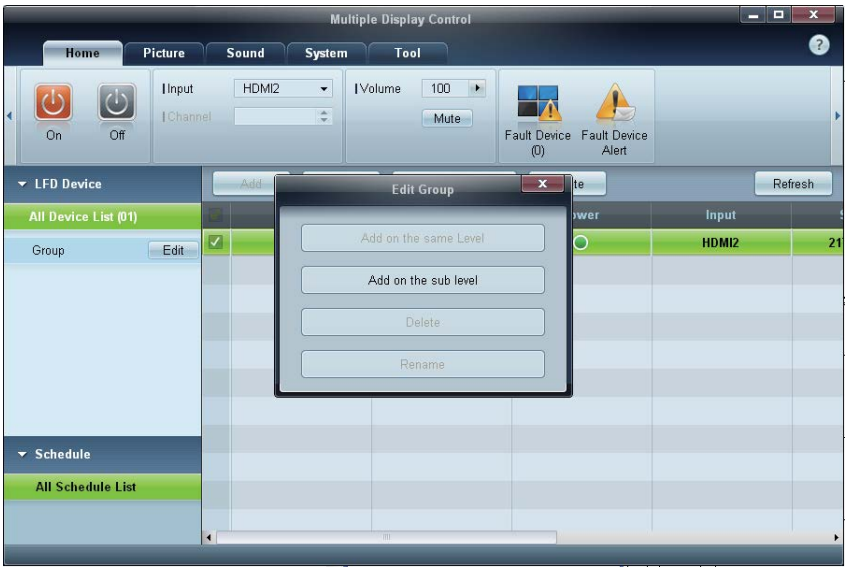
Bir Pencereyi Yeniden Boyutlandırma

Fare imlecini program penceresinin köşesine konumlandırın. Bir ok görünecektir. Oku, program penceresinin boyutunu kişiselleştirmek için hareket ettirin.



Grup Yönetimi

Grup Oluşturma



Grupları oluşturur ve ayar listesini grup bazında yönetir.

Çakışan grup isimleri kullanılamaz.

1 Program penceresinin sol tarafındaki cihaz listesi görüntüleme bölümünde **Group>Edit** öğesini sağ tıklatın ve seçin.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Add on the sub level** veya **Add on the same level** öğesini tıklatın.

- **Add on the same level**: Seçilen grupla aynı seviyede bir grup oluşturur.

Add on the same level düğmesi yalnızca en az bir grup oluşturulduğunda etkindir.

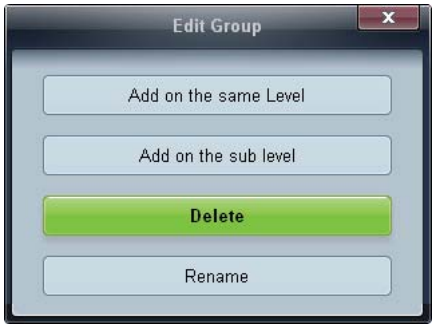
- **Add on the sub level**: Seçilen grupta bir alt grup oluşturur.

3 Grup adını girin.

Grupları Silme

1 Bir grup adı seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Delete** öğesini tıklatın.

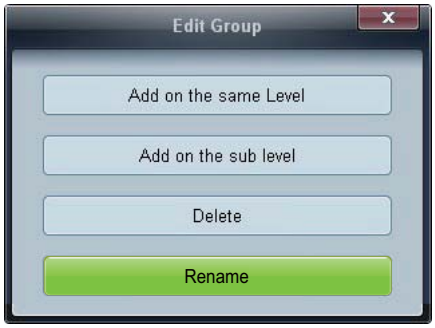


3 **Yes** öğesini tıklatın. Grup silinecektir.

Grupları Yeniden Adlandırma

1 Bir grup adı seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

2 Görüntülenen **Edit Group** penceresinde, **Rename** öğesini tıklatın.



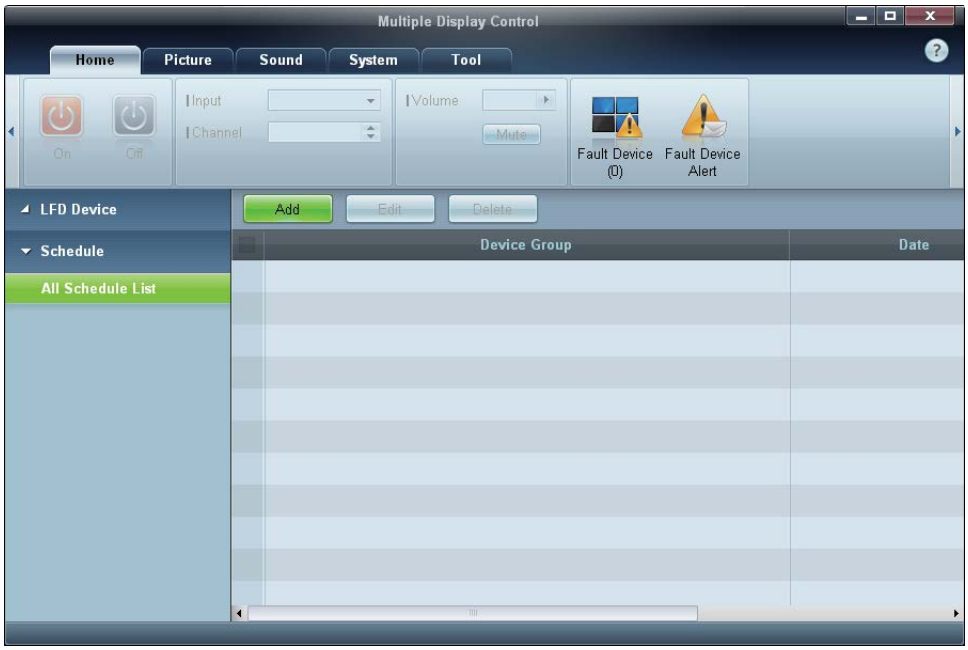
3 İmleç, eski grup adından görünürse yeni bir grup adı girin.

Çizelge Yönetimi

Çizelge Oluşturma

Grup tabanında bir çizelge oluşturun ve kaydedin.

1 Program penceresinin sol tarafındaki çizelge bölümünde **All Schedule List** öğesini tıklatın. Ortadaki **Add** düğmesi etkinleştirilir.



2 **Add** düğmesini tıklatın. **Add Schedule** penceresi görüntülenecektir.

3 **Add** düğmesine, **Device Group** öğesinin altında yer alır, tıklatın ve çizelgeye eklemek istediğiniz grubu seçin.

4 **Date&Time/Action** öğesini seçin ve **OK**'i tıklatın. Çizelge eklenecek ve çizelge listesi ayarlı liste penceresinde görüntülenecektir.

- **Device Group** : Bir grup seçer.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution** : Çizelgeyi derhal çalıştırır.
  - **Timer**: Çizelgenin çalıştırılacağı tarih, zaman ve aralığı ayarlar.
- **Action** : Belirli bir zamanda ve aralıkta etkinleşecek işlevi seçer.

Çizelge Değişikliği

Biz çizelgeyi değiştirmek için çizelgeyi seçin ve **Edit** öğesini tıklatın.

Bir Çizelgeyi Silme

Biz çizelgeyi silmek için çizelgeyi seçin ve **Delete** öğesini tıklatın.

3.3.14 Sorun Giderme Kılavuzu

Sorun		Çözüm
Kontrol etmek istediğiniz ekran sistem bilgi şemasında görüntülenmiyor.	1.	RS232C kablosunun bağlantısını kontrol edin (kablonun uygun seri bağlantı noktasına düzgün şekilde bağlandığını kontrol edin).
	2.	Aynı **ID**'ye sahip başka bir ekranın bağlı olmadığını kontrol edin. Aynı **ID**'ye sahip ekranların bağlanması veri çakışması nedeniyle ekranların gösterilmemesine neden olur.
	3.	Ekran **ID**'sinin 0 - 99 aralığında olduğunu kontrol edin. (ID'yi Ekran menüsünü kullanarak değiştirin.) 0-99 aralığında bir ID'yi destekleyen bir ekran için, **ID** 0 - 99 arasında ayarlanmalıdır.
Kontrol etmek istediğiniz ekran, diğer Kontrol Bilgilendirme Tablolarında görünmüyor.	Ekranın açık durumda olduğundan emin olun. (Sistem bilgi şemasında güç durumuna bakın.)	
	Bağlı ekranın giriş kaynağını seçtiğinizden emin olun.	
Sürekli olarak aşağıdaki mesaj görüntüleniyor. 	Kontrol etmek istediğiniz ekranın seçildiğini kontrol edin.	
On Time veya **Off Time** ayarlanmış olmasına rağmen, birbirinden farklı zamanlarda güç açık veya kapalı görüntüleniyor.	Bağlı ekranlar arasındaki süreyi senkronize etmek için, süreyi PC'de arayın.	
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	RS-232C kablosu kaldırılmışsa veya **Remote Control** işlevi **Disable** durumdayken program anormal şekilde kapatılmışsa uzaktan kumanda çalışmayabilir. Bu sorunu çözmek için, programı yeniden çalıştırın ve **Remote Control** özelliğini **Enable** olarak ayarlayın.	

Bu program PC ve ekran arasındaki iletişim sorunundan ötürü veya yakındaki elektronik cihazlardan yayılan elektromanyetik dalgalar nedeniyle arıza yapabilir.

Çoklu ekran kullanıldığında ekran özellikleri nasıl görüntülenir

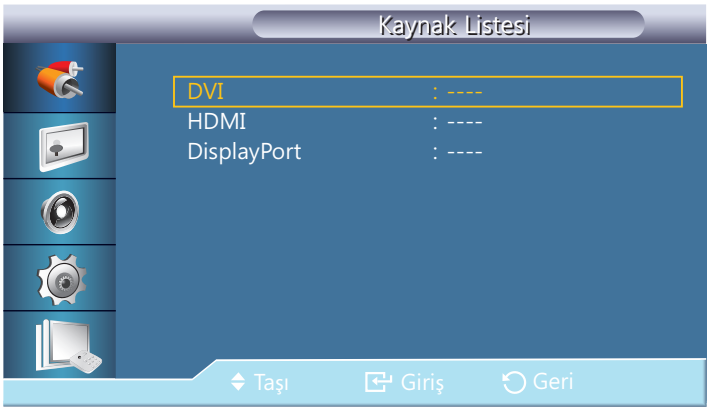
1. Hiç ekran seçilmediğinde: Varsayılan değer görüntülenir.
2. Bir ekran seçildiğinde: Seçilen ekran için ayarlar görüntülenir.
3. İki ekran seçildiğinde (örn. **ID** 1 ve **ID** 3 sırasında): **ID** 1 ayarları **ID** 3 ayarlarından önce görüntülenir.
4. **All**+**Select** onay kutusu işaretlendiğinde ve tüm ekranlar seçildiğinde: Varsayılan ayarlar görüntülenir.

4 Ekran Ayarı

4.1 Kaynak Listesi

MENU → Giriş → Kaynak Listesi → ENTER

Ürüne bağlı kaynak cihazının ekranını görüntüleyebilirsiniz. Seçilen kaynağın ekranını görüntülemek için, Kaynak Listesinden bir kaynak seçin.



- **DVI**
- **HDMI**
- **DisplayPort**
- **MagicInfo** - Bir ağ kutusu bağlandığında etkinleştirilir.

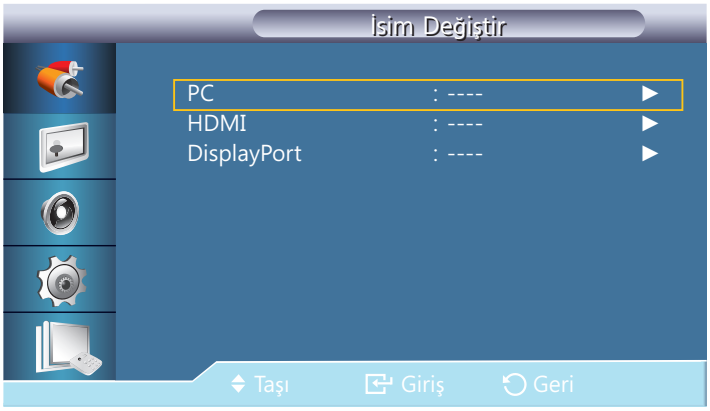
Giriş kaynağı aynı zamanda uzaktan kumandadaki **SOURCE** düğmesiyle değiştirilebilir.

Bağlamak istediğiniz kaynak cihaz için yanlış bir kaynak seçilirse, ekran düzgün şekilde görüntülenmeyebilir.

4.2 İsim Değiştir

MENU → Giriş → İsim Değiştir → ENTER

Bağlı kaynak cihazı yeniden adlandırabilirsiniz.



- Zaman zaman, kaynak cihaz adı **İsim Değiştir** öğesinde belirtilmediğinde ekran düzgün şekilde görüntülenmez. Ayrıca, en iyi görüntü kalitesi elde etmek için, kaynak cihazı **İsim Değiştir** öğesinde yeniden adlandırmak en iyisidir.

  Liste aşağıdaki kaynak cihazları içerebilir. Listedeki kaynak cihazlar seçilen kaynağa bağlı olarak değişir.

  - **Video** / **DVD** / **Kablolu Alıcı** / **HD STB** / **Uydu Alıcısı** / **AV Alıcısı** / **DVD Alıcısı** / **Oyun** / **Video Kamera** / **DVD Combo** / **DVD Kaydedici** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Cihazları**

Görüntü menüsündeki mevcut seçenekler mevcut kaynağa ve **İsim Değiştir** öğesinde yapılan ayarlara bağlıdır.

- Bir PC'yi [HDMI IN (MAGICINFO)] bağlantı noktasına HDMI kablosuyla bağlarken, **PC** modunu **İsim Değiştir**'nin altında ayarlamalısınız.
- Bir PC'yi [HDMI IN (MAGICINFO)] bağlantı noktasına HDMI ila DVI kablosuyla bağlarken, **DVI PC** modunu **İsim Değiştir**'nin altında ayarlamalısınız.
- Bir AV cihazını [HDMI IN (MAGICINFO)] bağlantı noktasına HDMI ila DVI kablosuyla bağlarken, **DVI Cihazları** modunu **İsim Değiştir**'nin altında ayarlamalısınız.

4.3 Kaynak OtoGeçiş Ayarları

MENU → Giriş → Kaynak OtoGeçiş Ayarları → ENTER

Bağlı kaynak cihazı yeniden adlandırabilirsiniz.

- Ekranı **Kaynak OtoGeçiş Açık** olarak açtığınızda ve önceki video kaynağı seçimi etkin olmadığında, ekran etkin video için farklı video giriş kaynaklarını otomatik olarak arar.
- **Kaynak OtoGeçiş**

  Kaynak OtoGeçiş Açık ise, ekran video kaynağı etkin video için otomatik olarak aranır.

  Mevcut giriş kaynağı tanınmadığında, **Birincil Kaynak** seçimi etkinleştirilir.

  Hiçbir ana video kaynağı kullanılamadığında, **İkincil Kaynak** seçimi etkinleştirilir.

  Hem birincil hem de ikincil giriş kaynakları tanınmazsa, ekran etkin kaynak için iki arama gerçekleştirir, bu iki aramanın birisi birincil diğeri ise ikincil kaynağı kontrol eder. Her iki arama da başarısız olursa, ekran ilk video kaynağına geri döner ve hiç sinyal olmadığını gösteren bir mesaj görüntüler.

  Birincil Kaynak seçimi **Tümü** olarak ayarlandığında, ekran etkin video kaynağını aramak için tüm video kaynak girişlerini sırayla iki kez arar, hiç video bulunamazsa ilk video kaynağına geri döner.

İstediğiniz seçeneği seçmek için ▲/▼ düğmesine basın ve [ ] düğmesine basın.

- **Birincil Kaynak**

  Otomatik giriş kaynağı için **Birincil Kaynak** belirtin.
- **İkincil Kaynak**

  Otomatik giriş kaynağı için **İkincil Kaynak** belirtin.

5 Ekran Ayarı

Görüntü ayarlarını (**Parlaklık**, **Renk Tonu**, vb.) yapılandırın.

Görüntü menüsü seçeneklerinin düzeni ürüne bağlı olarak değişebilir.

5.1 Modu

MENU → **Görüntü** → **Modu** → ENTER

Ürünün kullanıldığı ortam için uygun bir görüntü modu (**Modu**) seçin. Geçerli giriş kaynağına bağlı olarak, farklı **Modu** seçenekleri görüntülenir.

5.1.1 Giriş kaynağı DVI veya DP ise

- **Bilgi**: Bu mod göz yorgunluğunu azaltır ve bilgileri genele görüntülemek için uygundur.
- **Reklam**: Bu mod video içeriğini ve iç/dış mekan reklamlarını görüntülemek için uygundur.
- **Kişisel**: Ekran ayarlarını tercihleriniz doğrultusunda kişiselleştirin.

5.1.2 Giriş kaynağı HDMI ise

- **Dinamik**: Bu mod ortam ışığı parlaksa uygundur.
- **Standart** : Bu mod genel olarak her ortam için uygundur.
- **Sinema**: Bu mod göz yorgunluğunu azaltır.
- **Kişisel**: Ekran ayarlarını tercihleriniz doğrultusunda kişiselleştirin.

5.2 Kişisel

MENU → Görüntü → Kişisel → ENTER

Ekran menülerini kullanarak, kontrast ve parlaklık ayarını kişisel tercihlerinize göre değiştirebilirsiniz.

Dinamik Kontrast Açık olarak ayarlandığında, kullanılamaz.

5.2.1 Kontrast

Kırmızı Rengi ayarla.

5.2.2 Parlaklık

Parlaklığı ayarlar.

5.2.3 Netlik

Netlik değerini ayarlar.

5.2.4 Gamma

Görüntü için orta aralık parlaklığını (Gamma) ayarlayın.

- **Doğal**
- **Mod 1**: Görüntüyü **Doğal** değerinden daha parlak ayarlar.
- **Mod 2**: Görüntüyü **Mod 1** değerinden daha koyu ayarlar.
- **Mod 3**: Koyu ve parlak renkler arasındaki kontrastı arttırır.

Sadece **DVI**, **DisplayPort** modunda etkinleştirilir.

5.2.5 Renk

Resim Colour (Renk) değerini ayarlar.

Yalnızca **HDMI** modunda kullanılabilir.

5.2.6 Ton

Ekrana, doğal bir ton katar.

Yalnızca **HDMI** modunda kullanılabilir.

5.3 Renk Tonu

MENU → Görüntü → Renk Tonu → ENTER

Renk tonları değiştirilebilir. Buna ek olarak Renk bileşenleri de kullanıcı tarafından özelleştirilebilir.

Dinamik Kontrast Açık olarak ayarlandığında, kullanılamaz.

5.3.1 Giriş kaynağı DVI veya DisplayPort ise

- **Renk Tonu**, **Mavi**, **Normal**, **Kırmızı** veya **Kişisel** olarak ayarlanırsa **Renk Ayarı** işlevi devre dışı bırakılır.
- **Renk Tonu**, **Kapalı** olarak ayarlanırsa **Renk Kontrolü** işlevi devre dışı bırakılır.

5.3.2 Giriş kaynağı HDMI ise

Renk Tonu, **Mavi2**, **Mavi1**, **Normal**, **Kırmızı1** veya **Kırmızı2** olarak ayarlanırsa **Renk Ayarı** işlevi devre dışı bırakılır.

5.4 Renk Kontrolü

MENU → Görüntü → Renk Kontrolü → ENTER

Ayrı ayrı Kırmızı, Yeşil, Mavi renk dengesini ayarlar.

Dinamik Kontrast Açık olarak ayarlandığında, kullanılamaz.

5.5 Renk Ayarı

MENU → Görüntü → Renk Ayarı → ENTER

Renk sıcaklığını (Kırmızı/Yeşil/Mavi) ayarlayın. (Aralık: 3000K–15000K)

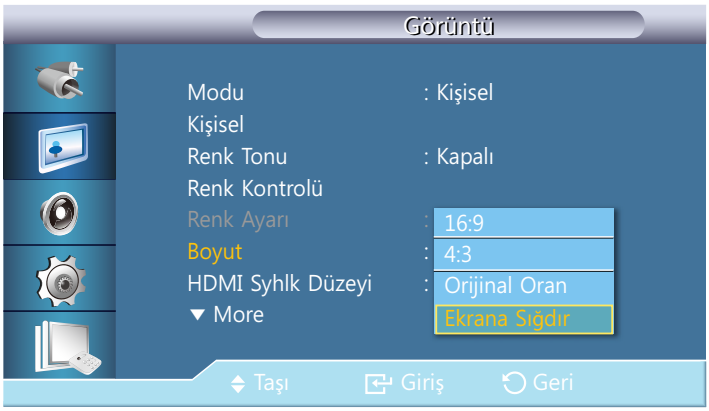
Dinamik Kontrast Açık olarak ayarlandığında, kullanılamaz.

5.6 Boyut

MENU → Görüntü → Boyut → ENTER

Boyut değiştirilebilir.

5.6.1 Giriş kaynağı DVI veya DisplayPort ise



- **16:9**: Resmi 16:9 genişlik moduna ayarlar.
- **4:3**: Resmi temel (4:3) moduna ayarlar.

  Ürününüzü uzun süre 4:3 biçimine ayarlamayın. Ekranın sol ve sağında veya üst ve altında görüntülenen sınırlar resim alıkonulmasına (ekran yanması) neden olabilir ve bu garanti kapsamında değildir.

- **Orijinal Oran**: Görüntüleri orijinal açı oranında görüntüleyin.

  Kullanılabilir bağlantı noktaları, modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.(sayfa 21)

- **Ekrana Sığdır**: Görüntüleri orijinal açı oranında görüntüleyin.

5.6.2 Giriş kaynağı HDMI ise

- **16:9**: Resmi 16:9 genişlik moduna ayarlar.
- **Zoom1**: Orta büyütme için kullanın. Üstü ve kenarları keser.
- **Zoom2**: Daha güçlü büyütme için kullanın.
- **4:3**: Resmi temel (4:3) moduna ayarlar.

  Ürününüzü uzun süre 4:3 biçimine ayarlamayın. Ekranın sol ve sağında veya üst ve altında görüntülenen sınırlar resim alıkonulmasına (ekran yanması) neden olabilir ve bu garanti kapsamında değildir.

- **Ekrana Sığdır**: Görüntüleri orijinal açı oranında görüntüleyin.
- **Orijinal Oran**: Görüntüleri orijinal açı oranında görüntüleyin.

  Kullanılabilir bağlantı noktaları, modele bağlı olarak değişiklik gösterebilir.(sayfa 21)

- **Kişisel**: Kullanıcı tercihlerini sağlamak için çözünürlüğü değiştirir.

  Üründe bir girişe bağladığınız her harici cihaz için ayarları ayarlayabilir veya saklayabilirsiniz.

5.6.3 Giriş Kaynağında mevcut olan Resim Boyutları

Giriş Kaynağı	Resim Boyutu
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**, **4:3**, **Ekrana Sığdır**, **Orijinal Oran**, **Kişisel**
HDMI (480i, 480p)	**16:9**, **4:3**, **Ekrana Sığdır**, **Zoom1**, **Zoom2**, **Orijinal Oran**, **Kişisel**
DVI, DP, HDMI (bir PC is bağlı olduğunda)	**16:9**, **4:3**, **Ekrana Sığdır**, **Orijinal Oran**

5.7 Dijital azal

MENU → Görüntü → Dijital azal → ENTER

Dijital Parazit Azaltma özelliğini Kapalı/Açık olarak ayarlar. Dijital Parazit Azaltma özelliği, daha canlı ve net resimlerin keyfini çıkarmanızı sağlar.

- Kapalı / Açık

Yalnızca HDMI modunda kullanılabilir.

5.8 HDMI Syhlk Düzeyi

MENU → Görüntü → HDMI Syhlk Düzeyi → ENTER

Ekran derinliğini ayarlamak için ekrandaki siyahlık düzeyini seçer.

- Normal/Düşük)

5.9 Film Modu

MENU → Görüntü → Film modu → ENTER

Ürünün tüm kaynaklardan film sinyallerini otomatik almasını, işlemesini ve en kaliteli resmi ayarlamasını sağlar.

- Kapalı / Açık

Yalnızca HDMI modunda kullanılabilir.

5.10 Dinamik Kontrast

MENU → Görüntü → Dinamik Kontrast → ENTER

Ekran kontrastını ayarlayın.

- Kapalı / Açık

5.11 Lamba Kontrolü

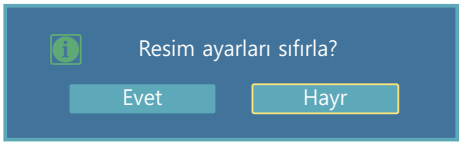
MENU → Görüntü → Lamba Kontrolü → ENTER

Enerji tüketimini azaltmak için dönüştürücü lambayı ayarlar.

5.12 Resim Sıfırlama

MENU → Görüntü → Resim Sıfırlama → ENTER

Geçerli resim modunu varsayılan ayarlara sıfırlar.



6 Ses Ayarlama

Ürün için ses (**Ses**) ayarlarını yapılandırın.

6.1 Modu

MENU → Ses → Modu → ENTER

Bir seçeneği seçmek için yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanın ve sonra [] düğmesine basın.

- **Standart**: Normal ses modunu seçer.
- **Müzik**: Seslerin üzerinde müziği vurgular.
- **Sinema**: Filmler için en iyi sesi sağlar.
- **Konuşma**: Daha çok konuşma içeren bir program (örneğin haberler) seyrederken **Konuşma** seçilir.
- **Kişisel**: Ayarları kişisel tercihlerinize göre düzenlemek istiyorsanız **Kişisel** öğesini seçer.

6.2 Kişisel

MENU → Ses → Kişisel → ENTER

Ses ayarları, kişisel tercihlerinize uygun olarak ayarlanabilir.

- Ses değeri 0'a ayarlanmış olsa bile ses duyabilirsiniz.
- Sesi **Kişisel** işlevini kullanarak ayarlarsanız, **Modu Kişisel** mod olarak değişir.

6.2.1 Bas

Düşük frekans sesi vurgular.

6.2.2 Tiz

Düşük frekans sesi vurgular.

6.2.3 Balans

Sol ve sağ hoparlörler arasında ses dengesini ayarlamanızı sağlar.

6.3 Oto ses ayar

MENU → Ses → Oto ses ayar → ENTER

Yayın yapan kanallar arasındaki ses kontrol farkını azaltır.

- Kapalı / Açık

6.4 SRS TS XT

MENU → Ses → SRS TS XT → ENTER

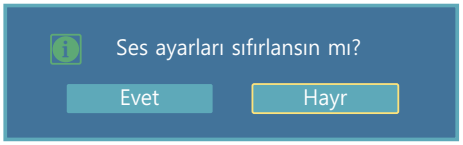
SRS TS XT, 5.1 çok kanallı içeriği iki hoparlör üzerinde çalma sorununu çözen patentli bir SRS teknolojisidir. TruSurround XT, büyük ilgi uyandıran sanal surround ses deneyimini dahili televizyon hoparlörlerini de kapsayacak şekilde tüm iki hoparlörlü çalma sistemleri üzerinden sunar. Tüm çok kanallı biçimlerle tamamen uyumludur.

- Kapalı / Açık

6.5 Ses Sıfırlama

MENU → Ses → Ses Sıfırlama → ENTER

Tüm ses ayarlarını varsayılan fabrika ayarlarına ayarlayın. Ses Sıfırlama'u seçin, ENTER [↵] düğmesine basın, açılan ekranda Evet'i seçin ve sonra ENTER[↵] düğmesine tekrar basın.



7.1 Dil

MENU → Kurulum → Dil → ENTER

Menü dilini ayarlar.

Dil ayarında yapılan bir değişiklik ekran menü görünümüne uygulanır. PC'nizdeki diğer işlevlere uygulanmaz.

7.2 Zaman

MENU → Kurulum → Zaman → ENTER

Saat Ayarı veya **Kapanış Ayarı** öğelerini yapılandırın. Ayrıca ürünü **Zamanlayıcı** işlevini kullanarak belirtilen saatte otomatik olarak açılması veya kapanması için ayarlayabilirsiniz.

7.2.1 Saat Ayarı

Saati, ürünün farklı zamanlayıcı özelliklerini kullanmak için ayarlayın.

Saat Ayarı

Tarih ve **Zaman**'ı ayarlayın.

Saat Ayarı'nı seçin. **Tarih** veya **Zaman**'ı seçin ve sonra [↵] düğmesine basın. Numaraları girmek için numara düğmelerine veya yukarı ve aşağı ok düğmelerine basın. Bir giriş alanından diğerine geçmek için sol ve sağ ok düğmelerini kullanın. Bittiğinde [↵] düğmesine basın. **Saat Ayarı** çıkmak için **Kapat**'ı seçin ve sonra [↵] düğmesine basın.

Tarih ve **Zaman**'ı kumandadaki numara düğmelerine basarak doğrudan ayarlayabilirsiniz.

7.2.2 Kapanış Ayarı

Önceden ayarlanmış bir süreden sonra ürünü kapatır. (**30** dak / **60** dak / **90** dak / **120** dak / **150** dak /**180** dak /**Kapalı**).

Bir süre seçmek için yukarı ve aşağı okları kullanın ve sonra [↵] düğmesine basın. **Kapanış Ayarı**'nı iptal etmek için, **Kapalı**'yı seçin.

7.2.3 Zamanlayıcı1 / Zamanlayıcı2 / Zamanlayıcı3

LCD ekranını belirtilen saatte otomatik olarak açılması veya kapanması için ayarlayabilirsiniz.

- **Aç Zamanı**
- **Kapa Zamanı**
- **Düzey**: İstenen ses düzeyini ayarlayın. Ses düzeyini değiştirmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.
- **Kaynak** : İstediğiniz giriş kaynağını seçin.
- **Tatil** : tatillerde zamanlayıcıyı devre dışı bırakmak için, **Uygula** seçeneğini ve tatillerde zamanlayıcıyı etkinleştirmek için, **Uygulama** seçeneğini seçin.
- **Tekrar** : Mevcut bölümler, **Bir Kez**, **Her Gün**, **Pts~Cum**, **Pts~Cts**, **Cts~Paz** ve **Manuel** öğelerini içerir.
  - **Bir Kez** : **Zamanlayıcı** yalnızca bir kez kapanır.
  - **Her Gün** : **Zamanlayıcı** günlük olarak tekrarlanır.
  - **Pts~Cum** : **Zamanlayıcı** Pazartesiden Cumaya tekrarlanır.
  - **Pts~Cts** : **Zamanlayıcı** Pazartesiden Cumartesiye tekrarlanır.
  - **Cts~Paz** : **Zamanlayıcı** Cumartesi ve Pazar günü kapanır.
  - **Manuel**: Zamanlayıcının kapanmasını istediğiniz bir hafta günü seçin.

- Yalnızca saat **Saat Ayarı** menüsü kullanılarak ayarlandığında etkinleştirilir.
- **Manuel** seçeneği haftanın bir gününü seçmenizi sağlar.

7.2.4 Tatil Yönetimi

Zamanlayıcı tatil olarak belirtilen süre boyunca devre dışı bırakılır.

Tatil Yönetimi'ni Ayarlama

- **Ekle** Tatil olarak eklemek istediğiniz süreyi belirtin.
- **Seçileni Sil**: Seçilen tatil günlerini silebilirsiniz.

  - Yalnızca kayıtlı tatil günleri seçildiğinde etkinleştirilir.
  - Birden fazla tatil günü seçilebilir ve silinebilir.

- **Tümünü Sil**: Kayıtlı tüm tatil günlerini silebilirsiniz.

7.3 Menü Şeffaflığı

MENU → Kurulum → Menü Şeffaflığı → ENTER

OSD'nin arka plan saydamlığını değiştirir.

7.4 Güvenlik Kilidi

MENU → Kurulum → Güvenlik Kilidi → ENTER

7.4.1 PIN değiştir

Parola değiştirilebilir.

LCD Ekran için önceden ayarlanmış parola "0000"dır.

Şifrenizi unutursanız, parolayı "0000" olarak sıfırlamak için uzaktan kumandada **INFO** → **EXIT** → **MUTE** düğmelerine basın.

7.4.2 Kilit

Bu, geçerli ayarları korumak ya da başkalarının ayarları değiştirmesini önlemek için OSD'yi kilitleyen işlevdir.

Kilit Açık seçeneğinin seçilmesi **Kilit Kapalı** öğesini etkinleştirir. **Kilitle** işlevini devre dışı bırakmak için, **Kilit Kapalı** öğesine bir parola girin.

7.5 Enrj. Tasarrufu

MENU → Kurulum → Enrj. Tasarrufu → ENTER

Bu özellik enerji tasarrufu için ünitenin güç tüketimini ayarlar.

- Kapalı / Açık

7.6 Video Wall

MENU → Kurulum → Video Wall → ENTER

Bir video duvarı oluşturmak için bağlanmış çoklu ekranların düzenini özelleştirin. Ayrıca, tüm resmin bir kısmını görüntüleyin veya aynı resmi bağlı çoklu ekranların her birisinde tekrarlayın. Çoklu görüntüleri görüntülemek için, MDC Yardım veya MagicInfo kullanım kılavuzuna bakın. Bazı modeller MagicInfo işlevini desteklemez.

Dörtten fazla ekran yatay veya dikey olarak bağlanırsa, kontrasttaki veya renk yoğunluğundaki bozulma nedeniyle gerçekleşen koyu görüntüyü önlemek için, XGA (1024 x 768) seviyesinde veya dah yüksek seviyede bir giriş çözünürlüğü kullanmanız önerilir.

7.6.1 Video Wall

Video Wall işlevini etkinleştirebilir ya da devre dışı bırakabilirsiniz.

Bir video duvarını düzenlemek için, Açık seçeneğini seçin.

7.6.2 Biçim

Görüntüleri çoklu ekranlarda görüntülemek için bir biçim seçin.

- **Tam** : Görüntüleri tam ekranda görüntüleyin.
- **Doğal** : Orijinal çözünürlükteki görüntüleri büyütmeden veya küçültmeden görüntüleyin.

Ekran Konumu seçeneği yalnızca **Video Wall Açık** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

7.6.3 Yatay

Bu işlev, belirtilen yatay ekranların sayısına göre ekranı otomatik olarak böler. Yatay olarak düzenlenecek ekranların sayısını girin. Yatay ekran girilen sayıya göre otomatik olarak bölünür. Yatay düzene maksimum 15 ekran atanabilir.

- Ekran maksimum 100 ekrana (bölünmüş yatay ve dikey ekranlar) bölünebilir. Örneğin, yatay düzen 15 olarak ayarlanmışsa, dikey düzene maksimum 6 ekran atanabilir. Bunun tam tersi şekilde, dikey düzen 15 olarak ayarlanmışsa, yatay ekrana maksimum 6 ekran atanabilir.
- **Ekran Konumu** seçeneği yalnızca **Video Wall Açık** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

7.6.4 Dikey

Bu işlev belirtilen dikey ekranların sayısına göre ekranı otomatik olarak böler. Dikey olarak düzenlenecek ekranların sayısını girin. Dikey ekran girilen sayıya göre otomatik olarak bölünür. Dikey düzene maksimum 15 ekran atanabilir.

- Ekran maksimum 100 ekrana (bölünmüş yatay ve dikey ekranlar) bölünebilir. Örneğin, yatay düzen 15 olarak ayarlanmışsa, dikey düzene maksimum 6 ekran atanabilir. Bunun tam tersi şekilde, dikey düzen 15 olarak ayarlanmışsa, yatay ekrana maksimum 6 ekran atanabilir.
- **Ekran Konumu** seçeneği yalnızca **Video Wall Açık** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

7.6.5 Ekran Konumu

Bölünmüş ekranların düzenini **Ekran Konumu** işlevini kullanarak bir sayı ile tanımlanmış ekranları taşıyarak özelleştirebilirsiniz.

Yatay veya Dikey ayarlarına göre belirtilmiş ekranların (bir sayı ile tanımlanmış) düzenini görüntülemek için **Ekran Konumu** seçeneğini seçin. Düzeni özelleştirmek için, uzaktan kumandadaki yön düğmelerini kullanarak bir sayıya (ekrana) gidin ve [↵] düğmesine basın.

- **Ekran Konumu**'nda maksimum 100 ekran düzenlenebilir.
- **Ekran Konumu** seçeneği yalnızca **Video Wall Açık** olarak ayarlandığında etkinleştirilir.
- **Ekran Konumu** penceresi yalnızca **Yatay** ve **Dikey** öğeleri yapılandırıldığında görüntülenir.

7.7 Güvenlik Ekranı

MENU → Kurulum →Güvenlik Ekranı→ ENTER

Güvenlik Ekranı işlevi, ekranda uzun süre sabit bir görüntü gösterildiğinde meydana gelebilecek görüntü izlerini önlemek için kullanılır.

Bu işlev, güç kapatıldığında kullanılamaz.

7.7.1 Piksel Kayması

Piksel Kayması

Ekrandaki görüntü izlerini engellemek amacıyla bu işlevi piksellerin LCD'de yatay veya dikey olarak hareket etmesi için kullanabilirsiniz.

- **Kapalı** / **Açık**

Yatay

Ekranın kaç piksel yatay olarak hareket edeceğini ayarlar.

Beş ayar düzeyi: 0, 1, 2, 3, ve 4.

Dikey

Ekranın kaç piksel dikey olarak hareket edeceğini ayarlar.

Beş ayar düzeyi: 0, 1, 2, 3, ve 4.

Zaman

Yatay ve dikey hareket için sırasıyla zaman aralığını ayarlayın.

7.7.2 Zamanlayıcı

Zamanlayıcıyı Ekran Yanma Koruması için ayarlayabilirsiniz.

Zamanlayıcı

Kalan görüntüyü silmek için bir işlem başlatırsanız bu işlem belli bir süre gerçekleştirilecek ve sonra otomatik olarak bitecektir.

- **Kapalı** / **Açık**

Modu

Güvenlik Ekranı Türünü değiştirebilirsiniz.

- **Çubuk** / **Silici** / **Piksel**

Süre

Bu işlevi, zamanlayıcıda ayarlı olan her modun uygulama süresini ayarlamak için kullanın.

Zaman

Ayarlı olan sürede uygulama için bir zaman belirleyin.

- **Modu** - **Çubuk**, **Silici**, **Piksel** : 10~50 **sn**

7.7.3 Çubuk

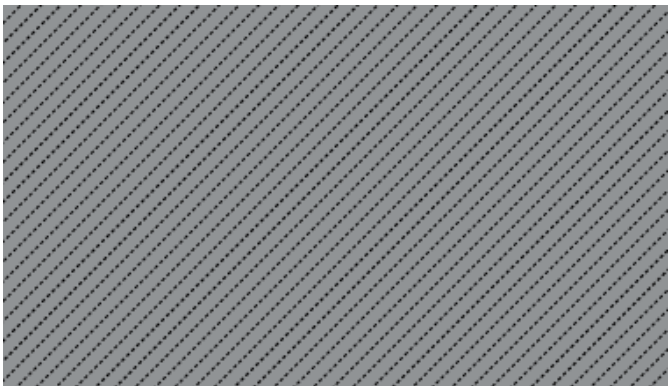
Bu işlev, uzun siyah ve beyaz dikey çizgileri hareket ettirerek ekrandaki gölgeleri önler.

7.7.4 Silici

Bu işlev, dikdörtgen bir deseni hareket ettirerek ekrandaki gölgeleri önler.

7.7.5 Piksel

Bu işlev ekranda birçok pikseli hareket ettirerek görüntü izini engeller.



7.7.6 Kenar Gri

Ekran arkaplanı için grinin parlaklığını seçin.

- Kapalı / Açık / Koyu)

7.8 Çözünürlük Seçimi

MENU → Kurulum → Çözünürlük Seçimi → ENTER

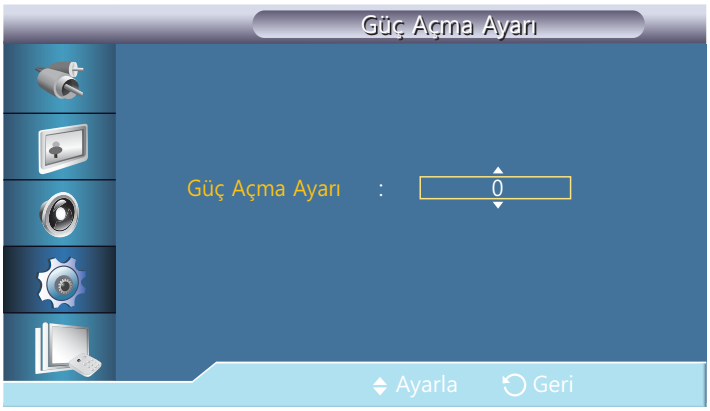
Grafik kartının çözünürlüğünü 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz veya 1366 x 768 @ 60Hz'ye ayarladığınızda ekrandaki görüntü düzgün değilse, bu işlevi kullanarak (Resolution Select) görüntünün belirtilen çözünürlükte gösterilmesini sağlayabilirsiniz.

- Menünün seçilmesine, yalnızca grafik çözünürlüğü 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz ya da 1366 x 768 @ 60Hz olduğunda izin verilir.

7.9 Güç Açma Ayarı

MENU → Kurulum → Güç Açma Ayarı → ENTER

Güç düğmesine basıldıktan sonra, ekranın açılmak için ısınma süresini ayarlayabilirsiniz. (Aralık: 0 – 50 saniye)



Çok kısa olan ısınma süresi yüksek voltaj nedeniyle ürüne hasar verir.

7.10 OSD Döndürme

MENU → Kurulum → OSD Döndürme → ENTER

Ürün dikey yönde olduğunda, menü penceresini dikey modda döndürebilir ve görüntüleyebilirsiniz.

- Yatay / Dikey

7.11 Gelişmiş Ayarlar

MENU → Kurulum → Gelişmiş Ayarlar → ENTER

Ayarları daha karmaşık şekilde yapılandırır.

7.11.1 Fan & Sıcaklık

Fan hızını ve dahili sıcaklığı algılayarak ürünü korur.

Fan Kontrolü

Fan hızı ayarları için otomatik veya manuel modunu seçer.

- **Otomatik** / **Manuel**

Fan Hızı Ayarı

Fan hızını 0 ve 100 aralığı dahilinde ayarlar.

Fan Kontrolü Manuel olarak ayarlandığında etkinleştirilir.

Sıcaklık Kontrolü

Ürünün dahili sıcaklığını algılar ve istenen sıcaklığı belirler.

Ürün varsayılan olarak 77˚C'ye ayarlanır.

- Sıcaklık belirtilen sıcaklığı geçerse resim kararır ve sıcaklık yükselmeye devam ettiğinde aşırı ısınmayı engellemek için ürün otomatik olarak kapanır.
- Ürünü 75 - 80˚C'deki sıcaklıklarda (40˚C'lik ortam sıcaklığına bağlı olarak) kullanmak en iyisidir.
- Çalışma koşulları hakkında ayrıntılı bilgi için, buradaki "Özellikler" bölümüne bakın.
- **Geçerli Sıcaklık**: Ürünün mevcut sıcaklığını gösterir.

7.11.2 Oto Güç

Ürünün **Oto Güç** özelliğini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

- **Kapalı** / **Açık**

Oto Güç Açık olarak ayarlandığında, ürün güce bağlanır bağlanmaz otomatik olarak kapanır.

7.11.3 Düğme Kilidi

Ürün üzerindeki monitör kontrol düğmelerini kilitler veya kilidini açar.

- **Kapalı** / **Açık**

7.11.4 Kullanıcı Oto Renk

Oto Renk

Renkleri otomatik olarak ayarlar.

Sıfırla

Renk ayarlarını sıfırlar.

7.11.5 Bekleme Kontrolü

Hiç sinyal algılanmadığında etkinleştirilen bekleme modunu ayarlar.

Kapalı

Hiçbir sinyal algılanmadığında, <**Sinyal Yok**> açıklaması bulunan bir mesaj görüntülenir.

Açık

Hiç sinyal algılanmadığında güç tasarrufu modu etkinleştirilir.

Otomatik

Hiçbir sinyal algılanmadığında,

- Harici bir cihaz bağlandığında, güç tasarrufu modu etkinleştirilir.
- Bağlı harici cihaz olmadığında, <**Sinyal Yok**> açıklaması bulunan bir mesaj görüntülenir.

<**Otomatik**> durumunda bu işlev **HDMI** kaynağında çalışmaz.

7.11.6 Lamba Çizelgesi

Parlaklığı belirtilen bir zamanda kullanıcı tanımlı bir değere ayarlar.

- **Kapalı** / **Açık**

Yalnızca saat **Saat Ayarı** menüsü kullanılarak ayarlandığında etkinleştirilir.

7.11.7 OSD Ekran

Menü öğelerini ekranda gösterir veya saklar.

Kaynak OSD

- **Kapalı** / **Açık**

En İyi Mod Değil OSD

- **Kapalı** / **Açık**

Sinyal OSD

- **Kapalı** / **Açık**

MDC OSD

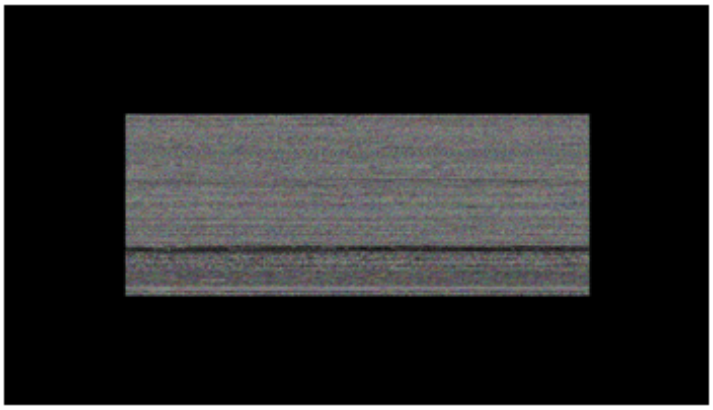
- **Kapalı** / **Açık**

7.11.8 Yazılım Yükseltme

Yazılım yükseltmesi gerçekleştirir.

1 **DVI** veya **HDMI** gibi dijital sinyal aracılığıyla ürünü bilgisayara bağlayın. Yazılım kodundan dönüştürülmüş BMP görüntü dosyasını tıklatın. Ürün ekranında aşağıda görüntü görüntülenir.

2 Dönüştürülen yazılım kodundaki BMP görüntüsü ekranda görüntüleniyorsa, **Yazılım Yükseltme** seçeneğini seçin.

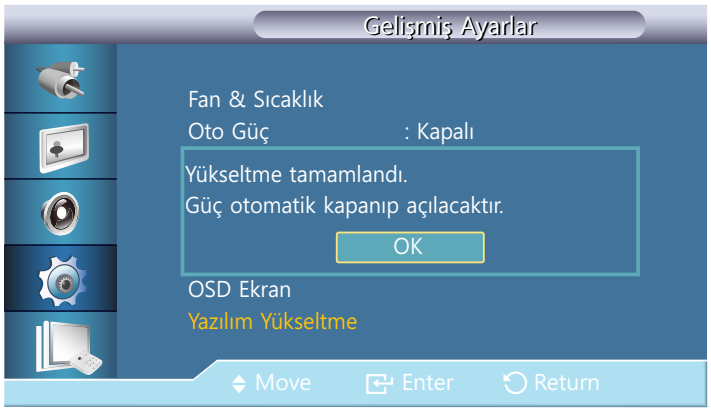


İki veya daha fazla BMP görüntüsü varsa, bir slayt gösterisi kullanılarak ekran üzerinde görüntülenir.

- Slayt gösterisindeki iki BMP görüntüsü arasındaki oynatma aralığının bir saniye olması önerilir. Görüntü çıkarma olasılığı diğer oynatma aralıklarında düşer.
- Bir BMP görüntüsü başka bir görüntüden (örneğin, fare imleci) dönüştürüldüyse çıkarılamayabilir.

3 Geçerli yazılımın daha yeni bir sürümü algılandıysa, geçerli yazılımın yükseltilip yükseltilmeyeceği sorulur. <**Evet**> seçeneğini seçerseniz, yükseltme gerçekleştirilir.

4 Yazılım yükseltme tamamlandığında, ürün otomatik olarak kapatılır ve açılır.

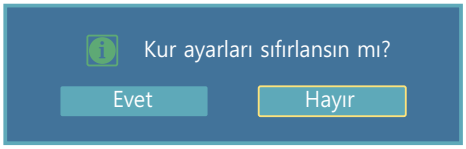


- Bu yalnızca **DVI**, **HDMI** modu gibi dijital bir sinyalle çalışır. (Giriş çözünürlüğü panel çözünürlüğüne eşit olmalıdır.)
- **HDMI** modlarında bilgisayar ve ürün için kullanılan zamanlama değerleri sadece **İsim Değiştir** ayarı **PC** veya **DVI PC** olarak ayarlandığında desteklenir.
- Bu yalnızca **Boyut 16:9** olarak ayarlandıysa desteklenir.

7.12 Ayar Sıfırla

MENU → Kurulum → Ayar Sıfırla → ENTER

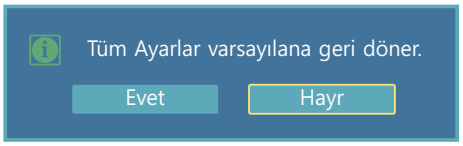
Bu seçenek Kurulum altındaki mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.



7.13 Tümünü Sıfırla

MENU → Kurulum → Tümünü Sıfırla → ENTER

Bu seçenek bir ekran için mevcut ayarları varsayılan fabrika ayarlarına geri yükler.



8.1 Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi ile İletişime Geçmeden Önceki Gereklilikler

8.1.1 Ürünü Sınama

Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ni aramadan önce, ürününüzü aşağıda belirtildiği gibi sınayın. Sorun devam ederse, Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ne başvurun.

Ürün sınama işlevini kullanarak ürününüzün normal şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Ürün bir PC'ye doğru şekilde bağlı olmasına rağmen güç LED'i yanıp sönerken ekran boşsa, ürün sınaması gerçekleştirin.

1. Hem PC'yi hem de ürünü kapatın.
2. Tüm kabloları üründen sökün.
3. Ürünü açar.
4. "**Sinyal Yok**" görüntülenirse, ürün normal şekilde çalışıyordur.

   Ekran boş kalırsa, PC sistemini, video denetleyicisini ve kabloyu kontrol edin.

8.1.2 Çözünürlüğü ve Frekansı Kontrol Etme

"Desteklenen çözünürlüğü aşan bir mod seçilirse, "**Uygun Olmayan Mod**" kısa süre görüntülenir (bkz. Desteklenen Çözünürlükler).

8.1.3 Aşağıdakileri kontrol edin.

Kurulum sorunu	
Ekran açılıp kapanmaya devam ediyor.	Ürün ve PC arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin ve bağlantının sağlam olduğundan emin olun. ("2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma")
Bir HDMI veya HDMI-DVI kablosu ürüne ve PC'ye bağlı olduğunda, ekranın dört yanında boş alanlar bulunur.	Ekranda bulunan boş alanların ürünle bir ilgisi yoktur. Ekrandaki boş alanlar PC'den veya grafik kartından kaynaklanır. Bu sorunu çözmek için, HDMI veya DVI ayarlarındaki ekran boyutunu grafik kartı için ayarlayın. Grafik kartı ayarlar menüsü ekran boyutunu ayarlamak için seçeneğe sahip değilse, grafik kartı sürücüsünü en son sürüme güncelleyin. (Ekran ayarlarının yapılması hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen grafik kartı veya bilgisayar üreticisiyle temasa geçin.)

Ekran sorunu	
Güç LED'i kapalı. Ekran açılmıyor.	Güç kablosunun bağlı olduğundan emin olun. ("2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma")
"Ekranda "**Sinyal Yok**" görüntüleniyor (bkz. "Bir PC'ye bağlama").	Ürünün bir kabloyla doğru şekilde bağlandığını kontrol edin ("2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma")
	Cihazın bağlı olduğu ürünün açık olduğunu kontrol edin.
"**Uygun Olmayan Mod**" görüntüleniyor.	Bu mesaj, grafik kartından gelen bir sinyal ürünün maksimum çözünürlüğünü ve frekansını aştığında görüntülenir.
	Standart Sinyal Modu Tablosu'na bakın ve ürünün teknik özelliklerine uygun olarak maksimum çözünürlüğü ve frekansı ayarlayın.
Ekrandaki görüntüler bozuk.	Ürünün kablo bağlantısını kontrol edin ("2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma")
Ekran net değil. Ekran bulanık.	Tüm aksesuarları sökün (video uzatma kablosu, vb.) ve tekrar deneyin.
	Çözünürlük ve frekansı önerilen düzeye ayarlayın.

Ekran sorunu	
Ekran sabit görünmüyor ve titriyor.	PC ve grafik kartı çözünürlüğünün ve frekansının ürünle uyumlu aralıkta ayarlandığını kontrol edin. Ardından, gerekirse ürün menüsündeki Ek Bilgiler'e ve Standart Sinyal Modu Tablosu'na başvurarak ekran ayarlarını değiştirin.
Ekranda kalan gölgeler veya takılmalar mevcut.	
Ekran çok parlak. Ekran çok karanlık.	**Parlaklık** ve **Kontrast** ayarlarını yapın.
Ekran rengi tutarlı değil.	**Görüntü** öğesine gidin ve **Renk Ayarı** ayarlarını yapın.
Ekrandaki renklerin gölgesi var ve renkler bozuk.	**Görüntü** öğesine gidin ve **Renk Ayarı** ayarlarını yapın.
Beyaz tam olarak beyaz görünmüyor.	**Görüntü** öğesine gidin ve **Renk Ayarı** ayarlarını yapın.
Ekranda görüntü yok ve güç LED'i her 0,5 ila 1 saniyede bir yanıp sönüyor.	Ürün güç tasarrufu modundadır.
	Bir önceki ekrana dönmek için, klavyedeki herhangi bir tuşa basın ya da fareyi hareket ettirin.

Ses sorunu	
Ses yok.	Ses kablosunun bağlantısını kontrol edin ya da ses seviyesini ayarlayın ("2.2 PC'yi Bağlama ve Kullanma")
	Ses seviyesini kontrol edin.
Ses seviyesi çok düşük.	Ses düzeyini ayarlayın.
	Maksimum düzeye yükselttikten sonra ses seviyesi hala düşükse, PC'nizin ses kartındaki ya da yazılım programındaki ses seviyesini ayarlayın.

Uzaktan kumanda sorunu	
Uzaktan kumanda çalışmıyor.	Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun (+/-).
	Pillerin boş olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kesintisi olup olmadığını kontrol edin.
	Güç kablosunun bağlı olduğundan emin olun.
	Ürünün yakınında herhangi bir özel aydınlatma ya da neon işaretin açık olup olmadığını kontrol edin.

Kaynak cihaz sorunu	
PC'im önyüklenirken bir bip sesi duyuluyor.	PC önyüklenirken, bir bip sesi duyuluyorsa, PC'nizi servise götürün.

8.2 Soru ve Yanıt

Soru	Yanıt
Frekansı nasıl değiştirebilirim?	Grafik kartınızdaki frekansı ayarlayın. • "Windows XP" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Ekran** → **Ayarlar** → **Gelişmiş** → **Monitör** öğesine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • "Windows ME/2000" : **Denetim Masası** → **Ekran** → **Ayarlar** → **Gelişmiş** → **Monitör** öğesine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • "Windows Vista" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Görüntü Ayarları** → **Gelişmiş Ayarlar** → **Monitör** öğesine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın. • "Windows 7" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Ekran** → **Çözünürlüğü Ayarla** → **Gelişmiş Ayarlar** → **Monitör** öğesine gidin ve **Monitör Ayarları** altında frekansı ayarlayın.

Soru	Yanıt
Çözünürlüğü nasıl değiştirebilirim?	• "Windows XP" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Ekran** → **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • "Windows ME/2000" : **Denetim Masası** → **Ekran** → **Ayarlar** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • "Windows Vista" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Görüntü Ayarları** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın. • "Windows 7" : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Ekran** → **Çözünürlüğü Ayarla** öğesine gidin ve çözünürlüğü ayarlayın.
Güç tasarrufu modunu nasıl ayarlarım?	• Windows XP: **Denetim Masası** → **Görünüm ve Temalar** → **Ekran** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows ME/2000: **Denetim Masası** → **Ekran** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows Vista : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın. • Windows 7 : **Denetim Masası** → **Görünüm ve Kişiselleştirme** → **Kişiselleştirme** → **Ekran Koruyucu Ayarları** öğesinde veya PC üzerindeki BIOS AYARI kısmında güç tasarrufu modunu ayarlayın.

Ayarlarla ilgili diğer yönergeler için PC'nizin veya grafik kartınızın kullanım el kitabına bakın.

9 Teknik Özellikler

9.1 Genel

Model Adı		UD22B
Panel	Boyut	21,6 inç (54 cm)
	Görüntü alanı	387,36 mm (Y) x 387,36 mm (D)
Ekran Rengi		16,7M
Boyutlar (G x Y x D) / Ağırlık (standsız)		393,3 X 393,3 X 81,5 mm / 6,5 kg
VESA Montaj Arayüzü		300 x 300 mm
Senkronizasyon	Yatay Frekans	30 ~ 81 KHz
	Dikey Frekans	56 ~ 85 Hz
Çözünürlük	Uygun çözünürlük	960 x 960 @ 60 Hz
	Maksimum çözünürlük	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksimum Piksel Hızı		148,5 MHz (Analog,Dijital)
Sinyal konektörleri		Giriş: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN Çıkış: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
Ortam koşulları	Çalışma	Sıcaklık: 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F) Nem : %10 ~ %80, yoğunlaşmayan
	Depolama	Sıcaklık: -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) Nem : %5 ~ %95, yoğunlaşmayan

Güç Kaynağı : Bu ürün 100 ila 240V kullanır. Standart voltaj farklı ülkelerde çeşitlilik gösterebildiğinden ötürü, ürünün arkasındaki etikete bakın.

Tak ve Çalıştır : Bu monitör herhangi bir Tak ve Çalıştır özelliğiyle uyumlu sisteme takılabilir ve kullanılabilir. Monitör ve PC sistemi arasındaki iki yönlü veri alışverişi monitör ayarlarını en iyi hale getirir. Monitör kurulumu otomatik olarak gerçekleşir. Ancak, isterseniz kurulum ayarlarını özelleştirebilirsiniz.

Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelde yaklaşık olarak milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha karanlık görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.

Bu aygıt A Sınıfı dijital ekipmandır.

9.2 Güç Tasarrufu

Bu ürünün güç tasarrufu fonksiyonu, ürün belirli bir süre kullanılmazsa ekranı kapatarak ve güç LED'inin rengini değiştirerek güç tüketimini azaltır. Güç tasarrufu modunda güç kapatılmaz. Ekranı yeniden açmak için, klavyedeki herhangi bir tuşa basın ya da fareyi hareket ettirin. Güç tasarrufu modu yalnız ürün güç tasarrufu fonksiyonuna sahip bir PC'ye bağlandığında çalışır.

Güç Tasarrufu	Normal Çalışma		Güç tasarruf modu	Güç kapalı (Güç düğmesi kapalı)
	Derecelendirme	Tipik		
Güç Göstergesi	Açık		Yanıp Sönme	Kapalı
Güç Tüketimi	65 W	67 W	0,5 W'dan az	0,5 W'dan az

- Görüntülenen güç tüketimi düzeyi farklı çalışma koşullarında ya da ayarlar değiştirildiğinde çeşitlilik gösterebilir.
- SOG (Sync On Green) desteklenmez.
- Güç tüketimini 0'a düşürmek için, arkadaki düğmeyi kapatın ya da güç kablosunu çıkarın. Ürünü uzun süre kullanmayacaksanız, güç kablosunu çıkarın (tatil esnasında, vb.).

9.3 Önceden Ayarlı Zamanlama Modları

- Bu ürün, panelin doğası gereği en uygun resim kalitesini elde etmek için her bir ekran boyutu için yalnız bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Belirtilen çözünürlüğün dışında bir çözünürlüğü kullanmak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, ürününüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.
- Bir CDT ürününü (bir PC'ye bağlı) bir LCD ürünüyle değiştirirken frekansı kontrol edin. LCD ürün 85 Hz'yi desteklemiyorsa, bir LCD ürün ile değiştirmeden önce CDT ürünü kullanarak dikey frekansı 60 Hz olarak değiştirin.

PC'nizden aşağıdaki standart sinyal modlarına ait bir sinyal iletilirse, ekran otomatik olarak ayarlanır. PC'den iletilen sinyal standart sinyal modlarına ait değilse, güç LED'i açık şekilde ekran boş olabilir. Böyle bir durumda, grafik kart kullanıcı kılavuzuna başvurarak aşağıdaki tabloya göre ayarları değiştirin.

Çözünürlük	Yatay Frekans (kHz)	Dikey Frekans (Hz)	Piksel Saati (MHz)	Senkronizasyon Polaritesi (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 960 x 960	59,731	59,971	75,500	-/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66,587	59,934	138,500	+/-

Yatay Frekans

Ekranın sol tarafından sağ tarafına tek bir satırı taramak için gerekli süredir. Yatay döngünün karşıt sayısı yatay frekans olarak adlandırılır. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür.

Dikey Frekans

Ürün, izleyicinin gördüğünü göstermek için saniye başına tek bir görüntüyü bir kaç kez görüntüler (bir flüoresan lamba gibi). Saniyede tekrarlı olarak görüntülenen tek bir görüntünün hızı dikey frekans veya yenilenme hızı olarak adlandırılır. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür.

Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşın.

Samsung ürünleri ile ilgili sorularınız ya da yorumlarınız varsa, lütfen SAMSUNG müşteri hizmetleri merkezi ile temasa geçin.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Ücretli Servis Sorumluluğu (Müşterilere Ücretlendirilir)

Garanti kapsamı dışında servis istendiğinde, aşağıdaki durumlarda sizden servis teknisyenin ziyareti için ücret alabiliriz.

Bir ürün kusuru yoksa

Ürünün Temizliği, Ayarlanması, Açıklaması, Yeniden Kurulması vb.

- Bir servis teknisyeni ürünün kullanımına ilişkin bilgi verirse veya ürünü açmadan yalnızca seçenekleri ayarlarsa.
- Dış çevresel etkenlerin (Internet, Anten, Kablolu Sinyal vb.) neden olduğu bir kusur varsa.
- Bir ürün yeniden kurulmuşsa veya satın alınan ürünün ilk kurulumundan sonra ek cihazlar bağlanmışsa.
- Bir ürün başka bir yere veya başka bir eve taşınmak için yeniden kurulmuşsa.
- Müşteri, başka bir şirketin ürünü yüzünden kullanım hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, ağın veya başka bir şirketin programının kullanımı hakkında bilgi isterse.
- Müşteri, yazılım yüklenmesini ve ürünün kurulmasını isterse.
- Bir servis teknisyeni ürünün içindeki yabancı maddeleri çıkartırsa/ürünün tozunu temizlerse.
- Müşteri, çevrimiçi alışveriş ile bir ürünü satın aldıktan sonra ek kurulum isterse.

Bir ürün müşteri hatası yüzünden hasar görmüşse.

Müşterinin hatalı kullanımından veya yanlış onarımından kaynaklanan ürün hasarı varsa.

Bir ürün şu nedenlerle hasar görmüşse;

- Dış darbe veya düşürme.
- Samsung tarafından belirtilmeyen malzeme veya ayrı olarak satılan ürün kullanımı.
- Samsung Electronics Co., Ltd'in dış kaynak servis şirketi veya iş ortağı haricinde bir mühendisin yaptığı onarın.
- Ürünün müşteri tarafından şeklinin değiştirilmesi veya onarılması.
- Ürünü yanlış voltaj veya izin verilmeyen elektrik bağlantılarıyla kullanmak.
- Kullanıcı Kılavuzu'ndaki "uyarılar" bölümünün uygulanmaması.

Diğer

- Ürün doğal felaket nedeniyle arızalanırsa. (yıldırım, deprem, su baskını vb)
- Sarf bileşenlerinin tamamı bitmişse. (Pil, Toner, Floresan ışıklar, Başlık, Titreştirici, Lamba, Filtre, Şerit vb.)

Müşteri üründe kusur olmadığı halde servis isterse, servis ücreti uygulanabilir. Lütfen önce Kullanıcı Kılavuzu'nu okuyun.

En İyi Görüntü Kalitesi ve Görüntü İzi Yanma Koruması

En İyi Görüntü Kalitesi

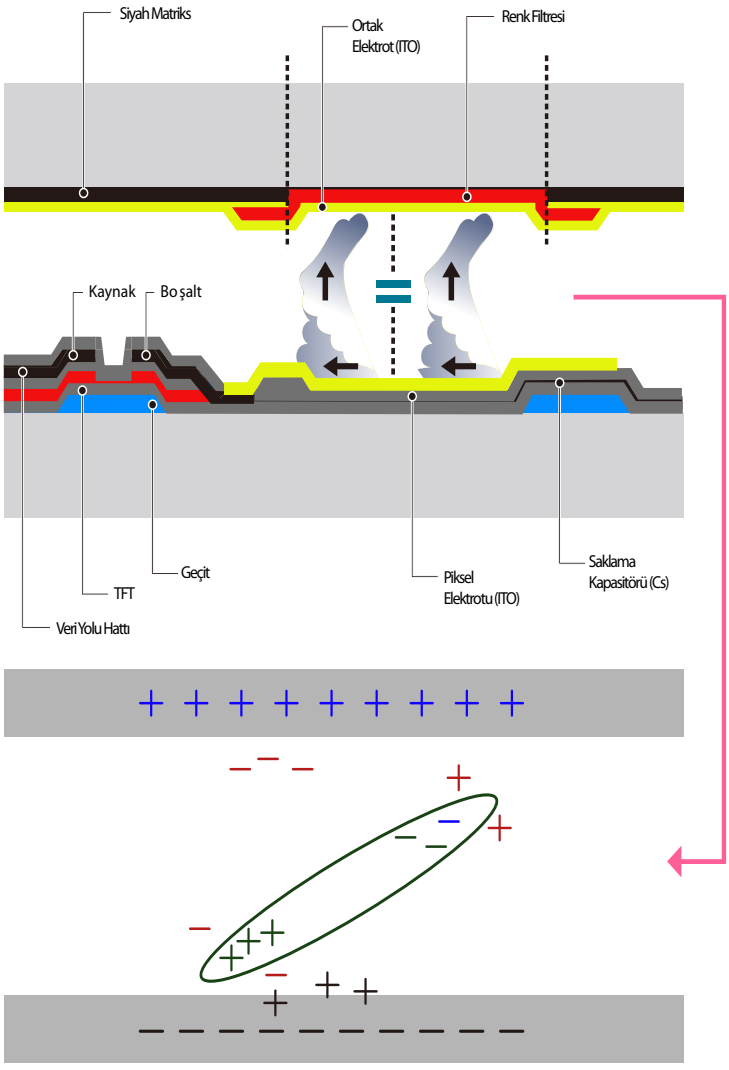
- En iyi görüntü kalitesinin keyfini çıkarmak için, PC'nizde Denetim Masası'na girin ve çözünürlüğü ve yenileme hızını aşağıda olduğu gibi ayarlayın. TFT-LCD'lerin görüntü kalitesi en iyi çözünürlük seçilmemişse bozulabilir.
  - Çözünürlük: 960 X 960
  - Dikey frekans (yenileme hızı): 56 ~ 85 Hz
- Bu ürünün üretim şekli nedeniyle, panelinde yaklaşık milyonda 1 piksel (1 ppm) daha parlak veya daha koyu görünebilir. Bu ürün performansını etkilemez.
  - panel türüne göre alt piksel sayısı: 2,764,800
- Görüntü kalitesini arttırmak için, "**Otomatik Ayarlama**" işlevini çalıştırın. Otomatik ayarlamadan sonra hala parazit varsa, **Kaba** veya **İnce** öğesini ayarlayın.
- Uzun bir süre ekranda sabit bir görüntünün kalması görüntü izi yanmasına veya kusurlu piksellere yol açabilir.
  - Ürünü uzun bir süre kullanmayacaksanız, güç tasarrufu modunu veya dinamik ekran koruyucusunu etkinleştirin.
- CDT monitörlerin aksine, TFT-LCD monitörler (panelin doğasından ötürü) en iyi görüntü kalitesi elde etmek için yalnızca bir çözünürlüğe ayarlanabilir. Bu nedenle, bir çözünürlüğü belirtilen çözünürlüğün dışında ayarlamak görüntü kalitesini bozabilir. Bunu önlemek için, monitörünüz için belirtilmiş en iyi çözünürlüğü seçmeniz önerilir.

Görüntü İzi Yanmasını Önleme

Görüntü izi yanması nedir?

LCD panel normal şekilde çalışırken, görüntü izi yanması meydana gelmemelidir. Normal çalışma, sürekli olarak değişen desenler anlamına gelir. LCD panel uzun bir süre (12 saatten daha fazla) sabit bir desen görüntülerse, sıvı kristalleri kontrol eden piksellerdeki elektrotlar arasında hafif bir voltaj farkı meydana gelebilir.

Elektrotlar arasındaki bu voltaj farkı zamanla artar ve sıvı kristallerin zayıflamasına neden olur. Bu gerçekleşirse, desen değiştiği halde önceki görüntü ekranda kalabilir. Bunu önlemek için, toplam voltaj farkı azaltılmalıdır.

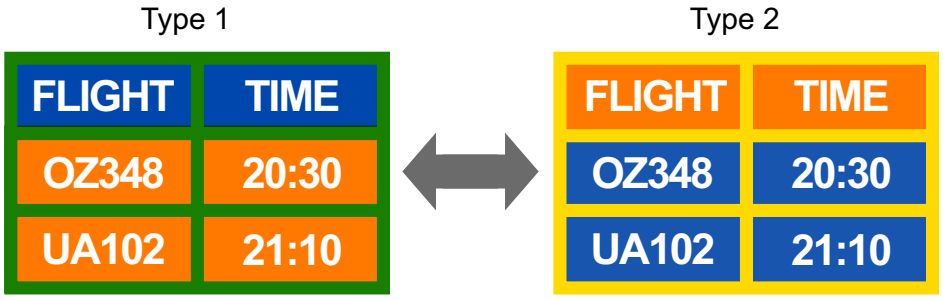


- Güç Kapalı, Ekran Koruyucu ya da Güç Tasarrufu Modu
  - 20 saat boyunca kullandıktan sonra, ürünü 4 saat kapatın.

- 12 saat boyunca kullandıktan sonra, ürünü 2 saat kapatın.
- PC'nizde, Ekran Özellikleri > Güç kaynağı öğesine gidin ve ürünü gerektiği şekilde güç kapalı olarak ayarlayın.
- Bir ekran koruyucunun kullanılması önerilir.

  Tek renkli veya hareketli bir görüntüye sahip ekran koruyucu kullanmanız en iyisidir.

- Düzenli renk Değişimi



2 renk kullanın

Yukarıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir 2 renk arasında geçiş yapın.

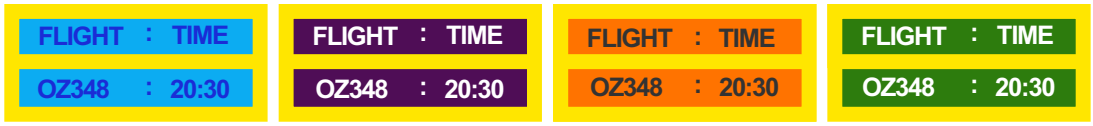
- Kontrast parlaklıkta bir metin rengi ile arka plan renginin bir arada olmasından kaçının.

  Görüntü izi yanmasını arttıracağı için gri kullanmaktan kaçının.

  Kontrast parlaklıkta renkler (siyah ve beyaz; gri) kullanmaktan kaçının.

- Düzenli Metin renk Değişimi
  - Benzer parlaklıkta renkler kullanın.

    Aralık: 30 dakikada bir metin rengini ve arka plan rengini değiştirin.



  - Aşağıda gösterildiği gibi, her 30 dakikada bir metni hareket ettirin ve değiştirin.

  - Bir logoyla birlikte düzenli olarak hareketli bir görüntü görüntüleyin.

    Aralık: 4 saat kullandıktan sonra 60 saniye boyunca bir logoyla birlikte hareketli görüntü görüntüleyin.

  - Ürünü görüntü izi yanmasından korumanın en iyi yolu gücü kapatmak veya PC'yi ya da sistemi kullanılmadığında ekran koruyucu çalıştıracak şekilde ayarlamaktır. Ayrıca, talimat kılavuzuna dayanarak Garanti hizmeti de sınırlanabilir.

Bu Ürünün Doğru Şekilde Atılması (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar)

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Ürünün, aksesuarların veya ilgili belgelerin üzerinde bulunan bu işaret, ürünün ve elektronik aksesuarlarının (örn. şarj cihazı, kulaklık, USB kablo) kullanım ömrü sonunda diğer ev atıklarıyla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Atıkların kontrolsüz olarak imha edilmesinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki zararlı etkisini engellemek için lütfen bunu diğer atık türlerinden ayırın ve malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanılabilmesi için geri dönüştürülmesini sağlayın.

Ev kullanıcıları, bu ürünü çevresel açıdan güvenli bir geri dönüştürme işlemi için nereye ve nasıl ulaştıracakları hakkında ayrıntılı bilgi için ürünü satın aldıkları bayi ile veya yerel resmi makamla irtibat kurmalıdır.

İş kullanıcıları tedarikçileri ile irtibat kurup satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarına bakmalıdır. Bu ürün ve ürünün elektronik aksesuarları, imha için diğer ticari atıklarla karıştırılmamalıdır.

Bu ürünün doğru şekilde atılması

(Ayrı toplama sistemlerine sahip ülkeler içindir)

Pildeki, kılavuzdaki veya ambalajdaki bu işaret bu üründeki pillerin kullanım ömürlerinin sonunda diğer ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Hg, Cd veya Pb kimyasal sembolleri pilin EC Yönetmeliği 2006/66'da belirtilen referans değerlerin üstünde cıva, kadmiyum veya kurşun içerdiğini gösterir. Piller düzgün atılmazsa, bu maddeler insan sağlığına veya ortama zarar verebilir.

Doğal kaynakları korumak ve malzemelerin yeniden kullanılmasını özendirmek için pilleri diğer atık türlerinden ayırıp bölgenizdeki ücretsiz pil iade sistemiyle geri dönüştürülmesini sağlayın.

Terminoloji

OSD (Ekran Görüntüsü)

Ekran görüntüsü (OSD) resim kalitesini gereken optimum düzeye getirmek için ekran ayarlarını yapılandırmanıza olanak tanır. Bu, ekranda görüntülenen menüleri kullanarak ekran parlaklığı, renk tonlaması, boyut ve diğer birçok ayarı değiştirmenizi sağlar.

Gamma

Gamma menüsü ekrandaki orta tonları temsil eden gri ölçeğini ayarlar. Parlaklığın ayarlanması tüm ekranın aydınlanmasına neden olurken, Gamma ayarı yalnızca orta parlaklığı aydınlatır.

Gri ölçeği

Ölçek, ekranda daha koyu alanlardan daha aydınlık alanlara geçişte renk çeşitlemelerini gösteren renk yoğunluğu düzeyine karşılık gelir. Ekran parlaklığındaki değişiklikler siyah ve beyaz çeşitlemesiyle gösterilir ve gri ölçeği siyah ve beyaz arasındaki orta alana karşılık gelir. Gamma ayarı aracılığıyla gri ölçeği değiştirildiğinde, ekranın orta parlaklığı değişir.

Tarama hızı

Tarama hızı veya yenileme hızı, ekran yenileme sıklığına karşılık gelir. Ekran görüntüleri göstermek için yenilenirken ekran verileri iletilir, ama yenileme çıplak gözle görülemez. Ekran yenileme sayısı, tarama hızı olarak adlandırılır ve Hz cinsinden ölçülür. 60 Hz'lik bir tarama hızı, ekranın saniyede 60 kes yenilendiği anlamına gelir. Ekran tarama hızı, PC'nizdeki ve üründeki grafik kartlarının performansına bağlıdır.

Yatay Frekans

Ürün ekranında görüntülenen karakter veya görüntüler çok sayıda noktadan (piksel) oluşur. Pikseller yatay çizgiler halinde iletilir ve bunlar da dikey şekilde düzenlenerek görüntü oluşturulur. Yatay frekans kHz cinsinden ölçülür ve yatay çizgilerin saniyede kaç kez iletildiğini ve ürün ekranında görüntülendiğini belirtir. 85 değerindeki yatay frekans, bir görüntüyü oluşturan yatay çizgilerin saniyede 85.000 kez iletildiği anlamına gelir ve yatay frekans 85kHz olarak ifade edilir.

Dikey Frekans

Bir görüntü çok sayıda yatay çizgiden oluşur. Dikey frekans Hz cinsinden ölçülür ve bu yatay çizgilerle saniyede kaç görüntü oluşturulabileceğini ifade eder. 60 değerinde dikey frekans bir görüntünün saniyede 60 kez iletildiği anlamına gelir. Dikey frekansa "yenileme sıklığı" da denir ve bu ekran titrekliğini etkiler.

Çözünürlük

Çözünürlük, bir ekranı meydana getiren yatay piksellerle dikey piksellerin sayısıdır. Ekran ayrıntı düzeyini temsil eder.

Çözünürlük yükseldikçe ekranda daha fazla bilgi görüntülenir ve bu da aynı anda birçok görevi gerçekleştirmek için uygundur.

Örneğin, 1920 x 1080 çözünürlük 1.920 yatay piksel (yatay frekans) ile 1.080 dikey pikselden (dikey çözünürlük) oluşur.

Tak ve Çalıştır

Tak ve Kullan özelliği, en uygun görüntüleme ortamını oluşturmak üzere bir ürün ile PC arasında otomatik olarak bilgi alış verişine olanak tanır.

Ürün Tak ve Çalıştır özelliğini kullanmak için VESA DDC (uluslararası standart) kullanır.

Dizin

A

Ayrı satılan öğeler 20

B

Boyut 97

Ç

Çözünürlüğü Değiştirme 48

D

Dil 104

Dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşın 133

E

Ek 133

Eko Çözümü 101, 102

Enrj Tasarrufu 109

G

Güvenlik Ekranı 112

Güvenlik Kilidi 108

İ

İsim Değiştir 90

K

Kapanış Ayarı 105

Kaynak OtoGeçiş Ayarları 91

Kişisel 93

M

MDC YüklemeKaldırma 56

Menü Saydamlığı 107

Modu 89, 92

P

PC bağlantısı 46

PC'yi Bağlama ve Kullanma 46

Piller 26

S

Sorun bildirme 124

Standart 92

T

Teknik Özellikler 129

Tümünü Sıfırla 123

U

Uzaktan Kumanda 25

V

Video Aygıtına Bağlama 51

Z

Zaman 104